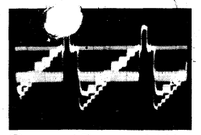
GRUNDIG 8630

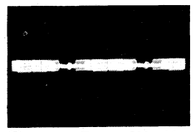
MODEL

SERVICE MANUAL

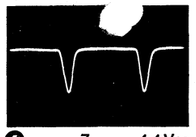
1 Z 2,7 Vss



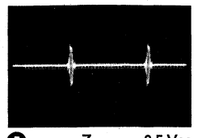
2 Z 2,8 Vss



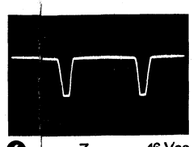
3 Z 200 mVss



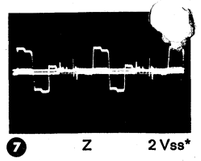
4 Z 1,4 Vss



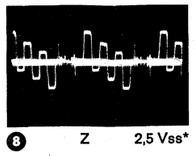
5 Z 0,5 Vss



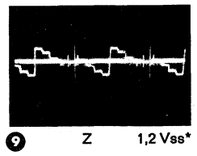
6 Z 46 Vss



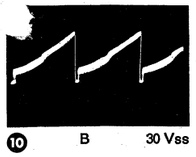
7 Z 2 Vss*



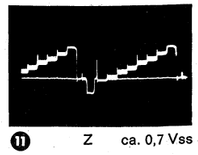
8 Z 2,5 Vss*



9 Z 1,2 Vss*

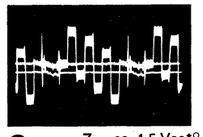


10 B 30 Vss

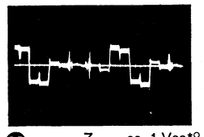


11 Z ca. 0,7 Vss

12 Z

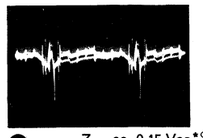


24 Z ca. 1,5 Vss*○

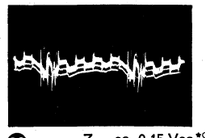


25 Z ca. 1 Vss*○

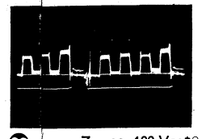
26 Z ca. 0,15 Vss*○



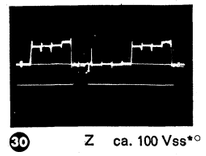
27 Z ca. 0,15 Vss*○



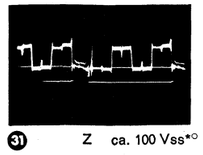
28 Z ca. 0,15 Vss*○



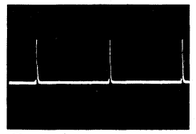
29 Z ca. 100 Vss*○



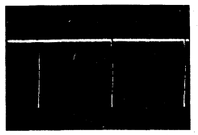
30 Z ca. 100 Vss*○



31 Z ca. 100 Vss*○



32 B 2,5 Vss

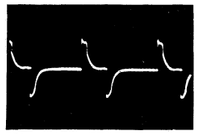


33 B 20 Vss

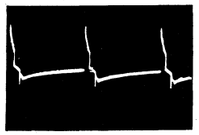
34 B 15 Vss

35 B

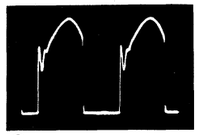
47 Z 12 Vss



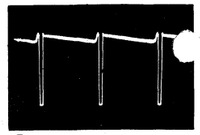
48 Z 1,6 Vss



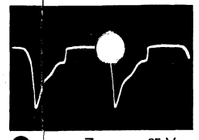
49 Z 10 Vss



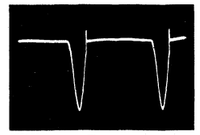
50 Z 620 Vss



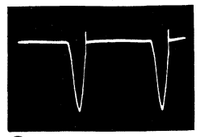
51 Z 37 Vss



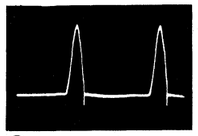
52 Z 35 Vss



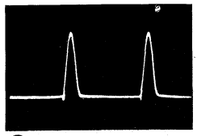
53 Z 300 Vss



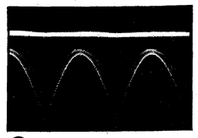
54 Z 55 Vss



55 Z 55 Vss



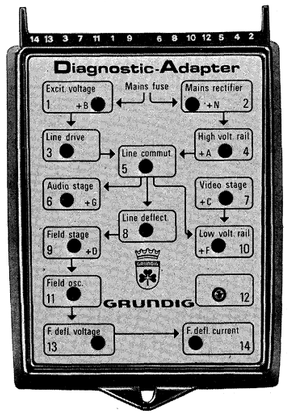
56 Z 500 Vss



57 B 270 Vss

58 Z

GRUNDIG System-Diagnostic



DIAGNOSTIC SYSTEM

The rapid location of faults is achieved by the simultaneous operational checks at a number of specially selected test points, identified by ❶ . . . ⓭ on the circuit diagram.

Connect the diagnostic adapter to the central plug on the main colour television chassis. The adapter carries 13 light emitting diodes, arranged in the shape of a block schematic diagram. Diodes not lighting up indicate the faulty stage. Several components are listed in the table for each test point which could be responsible for a failure of the particular stage.

❶ Mains transformer, Fuse 601, Fuse 604, Fuse 641, Fuse 642, Di 645, Di 638, Di 639, C 637, C 645, R 640, Tele-pilot.

❷ Fuse 601, Fuse 604, R 604, R 605, Di 605.

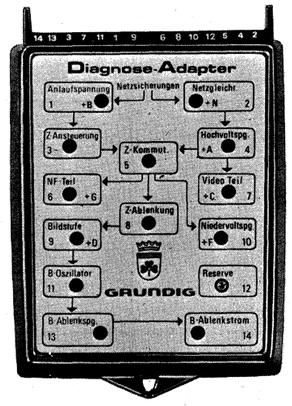
❸ Horizontal module.

❹ Electronic cut-out module, R 608, R 611, C 609, C 611, C 616, Ty 511, Di 511, line commutating stage.

❺ Ty 511, Di 511, L 501, L 502, L 503, C 503, C 506, C 507, Di 514, Di 500, Di 504, Di 505, control transformer, EHT-control module.

❻ Di 622, Di 623, Di 628, Tr 628, Di 629,

GRUNDIG Diagnose System



Schnelle Fehlereingrenzung durch gleichzeitige Funktionskontrolle an besonders ausgewählten Meßpunkten, die im Schaltplan mit❶ . . . ⓮ gekennzeichnet sind. Zur Überprüfung den Diagnose-Adapter auf den Zentralstecker des FFS-Chassis stecken. Auf dem Adapter sind 13 Anzeigedioden in der Form eines Blockschaltbildes angeordnet. Nichtaufleuchtende Dioden lassen somit sofort erkennen, ab welcher Stufe die Funktion des FSS-Gerätes gestört ist. In der Tabelle sind zu den Meßpunkten jeweils mehrere Bauteile angegeben, die für ein Versagen des betreffenden Schaltungsgruppe verantwortlich sein können.

❶ Netztrafo, Si 601, Si 604, Si 641, Si 642, Di 645, Di 638, Di 639, C 645, C 637, Horiz. Baustein

❷ Si 601, Si 604, Di 605, R 604, C 605, C 609

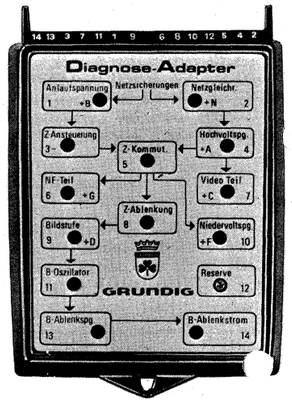
❸ Horizontalbaustein überprüfen.

❹ Sicherungsbaustein, R 608, R 611, C 611, C 616, Ty 511, Di 511, Zeilenkommutierungs-stufe

❺ Ty 511, Di 511, L 501, L 502, C 503, C 506, C 507, Di 504, Di 505, Kommutierungs-Drossel, (Regelbaustein).

❻ Di 622, Di 623, Di 628, Di 629

GRUNDIG Diagnose System



Rapida individuazione dei guasti mediante un controllo simultaneo di funzionamento effettuato su particolari punti di misura, che sullo schema sono indicati con ❶ . . . ⓮. Inserire il diagnosi-adapter nell'apposita presa centrale disposta sulla parte posteriore della piastra del televisore a colori. L'apparecchio è dotato di 13 diodi luminosi, disposti secondo la forma usuale di uno schema a blocchi. Osservando i diodi, che non si accendono, è possibile individuare subito qual'è lo stadio che disturba il normale funzionamento del TVC. Nella tabella a seguito ad ogni punto di misura corrisponde una serie di componenti che potrebbero essere la causa del guasto.

❶ trasf. di rete, Si 601, Si 604, Si 641, Si 642, Di 645, Di 638, Di 639, C 645, C 637 mod. orizzontale

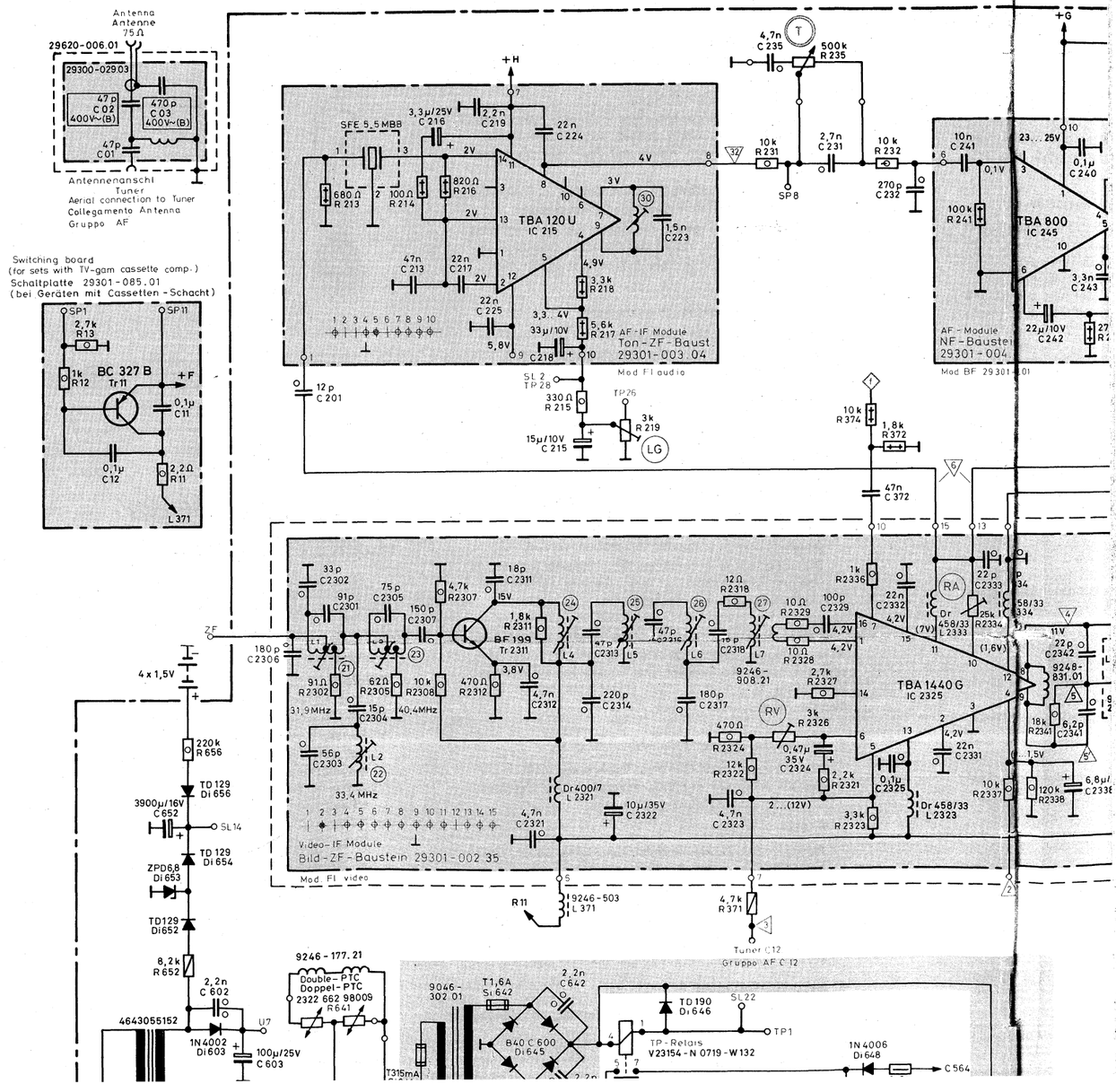
❷ Si 601, Si 604, Di 605, R 604, C 605, C 609

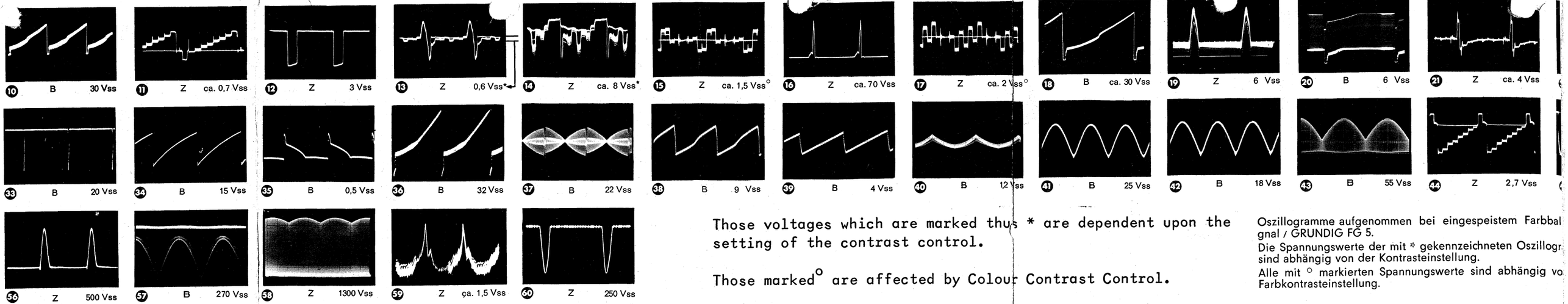
❸ controllare il mod. orizzontale

❹ modulo fusibili, R 608, R 611, C 611, C 616, Ty 511, Di 511, stadio di commutazione di riga.

❺ Ty 511, Di 511, L 501, L 502, C 503, C 506, C 507, Di 504, Di 505, bobina di commutazione (modulo regolatore EAT)

❻ Di 622, Di 623, Di 628, Di 629,

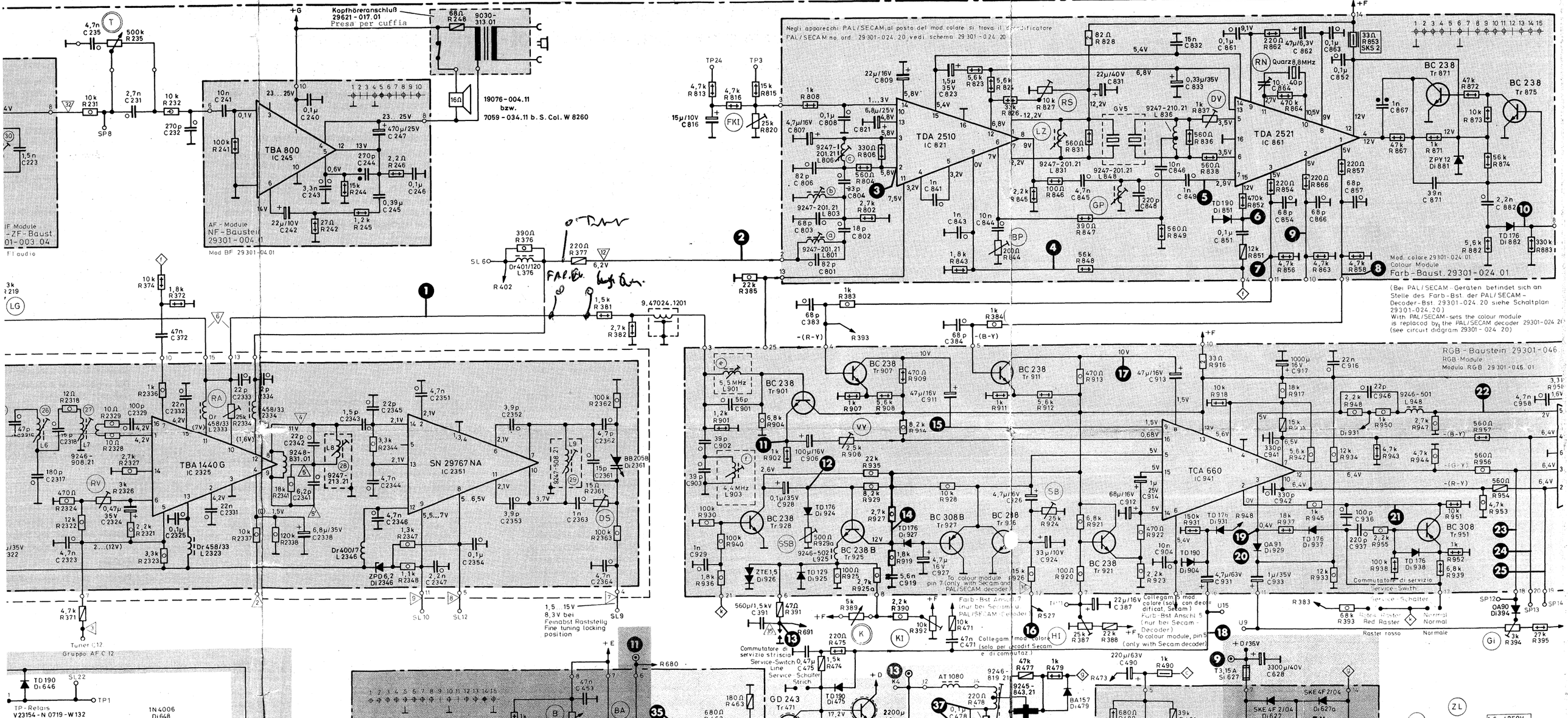


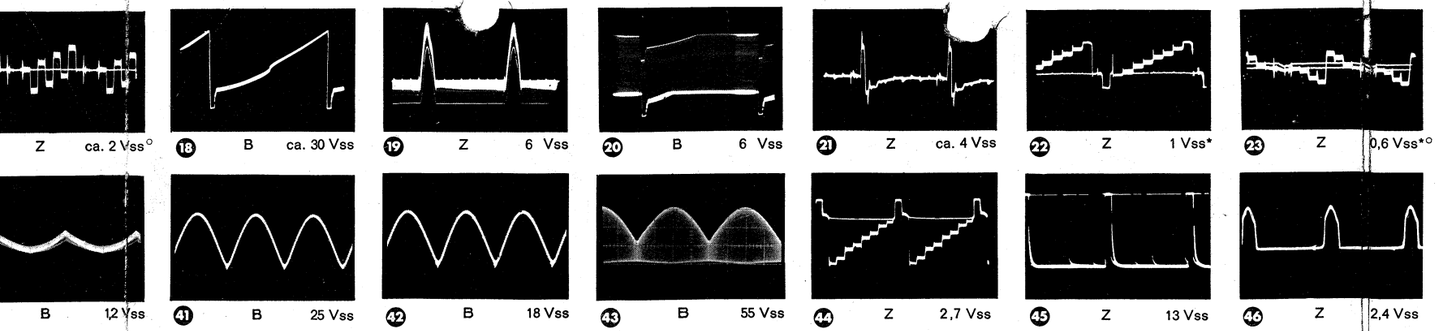


Those voltages which are marked thus * are dependent upon the setting of the contrast control.

Those marked° are affected by Colour Contrast Control.

Oszillogramme aufgenommen bei eingespeistem Farbbal gnal / GRUNDIG FG 5.
Die Spannungswerte der mit * gekennzeichneten Oszillogr sind abhängig von der Kontrasteinstellung.
Alle mit ° markierten Spannungswerte sind abhängig vo Farbkontrasteinstellung.





Vss = Vpp

arked thus * are dependent upon the
ntrol.

by Colour Contrast Control.

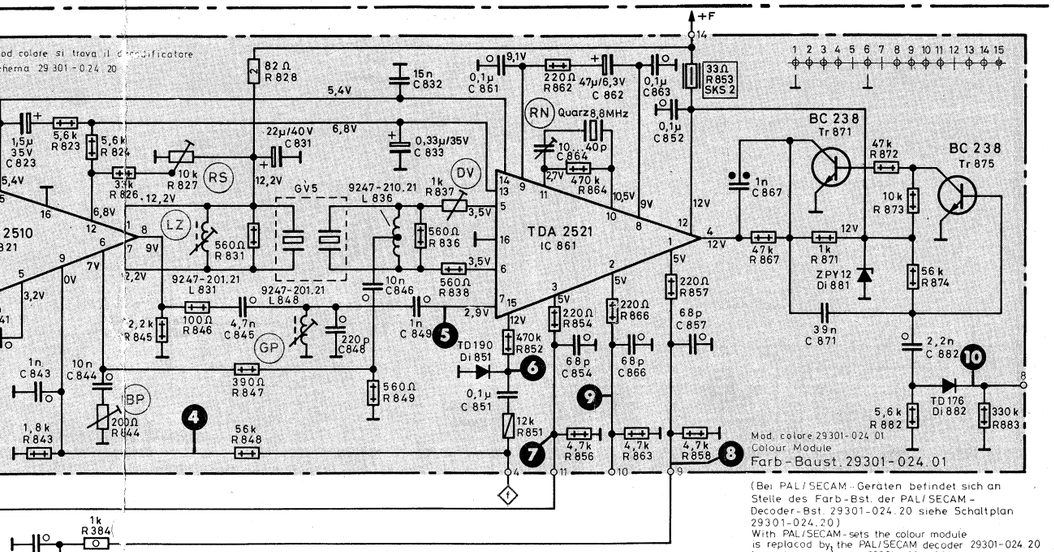
Oszillogramme aufgenommen bei eingespeistem Farbbalkensignal / GRUNDIG FG 5.
Die Spannungswerte der mit * gekennzeichneten Oszillogramme sind abhängig von der Kontrasteinstellung.
Alle mit ° markierten Spannungswerte sind abhängig von der Farbkontrasteinstellung.

Oscillogrammi rilevati con segnale a barre di colore / GRUNDIG FG 5. I valori di tensione degli oscillogrammi contrassegnati con * dipendono dalla regolazione del contrasto.
I valori di tensione degli oscillogrammi contrassegnati con ° dipendono dalla regolazione del contrasto colore.

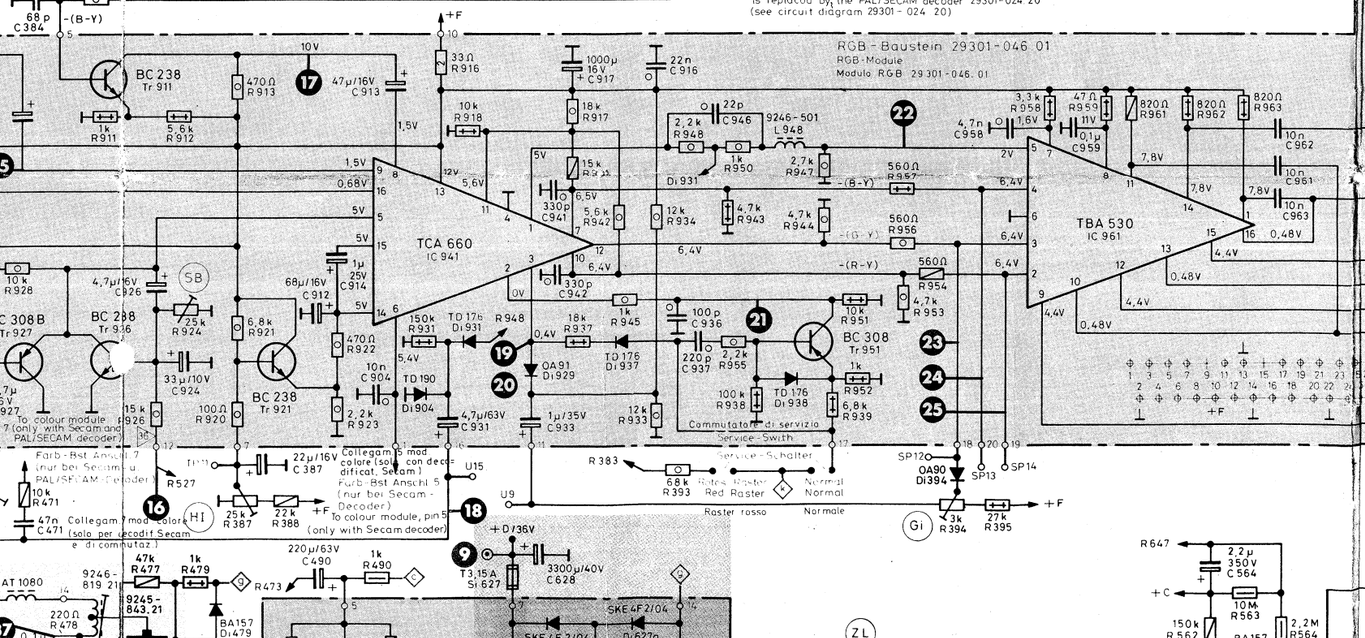
All voltages and currents are measured with a GRUNDIG voltmeter UV 4 under following conditions: colour signal, max. contrast, no brightness, mains voltage 240 V AC. Values in brackets are measured without signal.

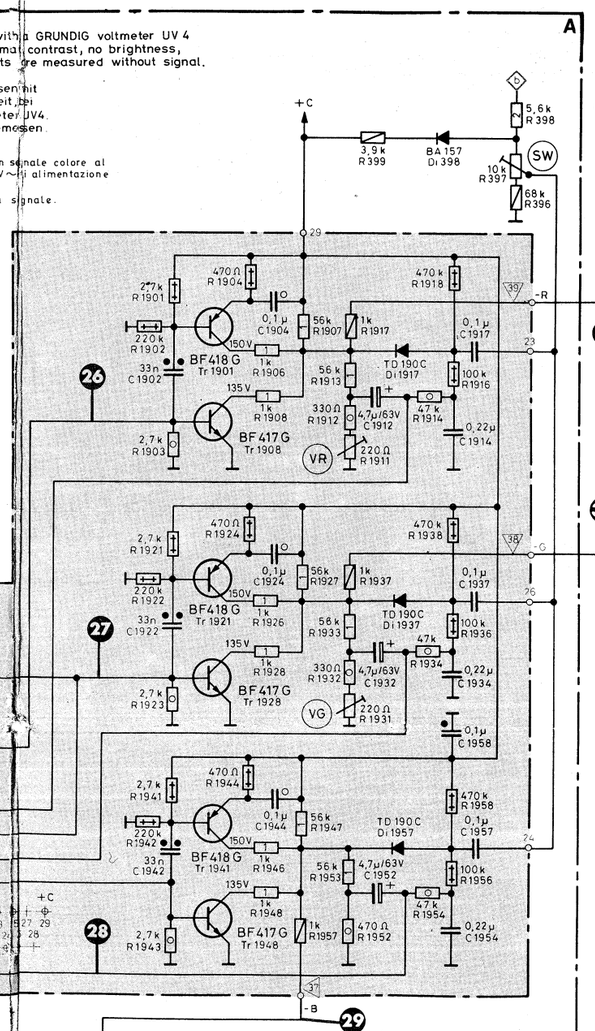
Alle Spannungen und Ströme sind gemessen mit Farbsignal bei max Kontrast ohne Helligkeit, bei 240 V~ Netzspannung mit Universalvoltmeter UV4. Spannungen in Klammern ohne Signal gemessen.

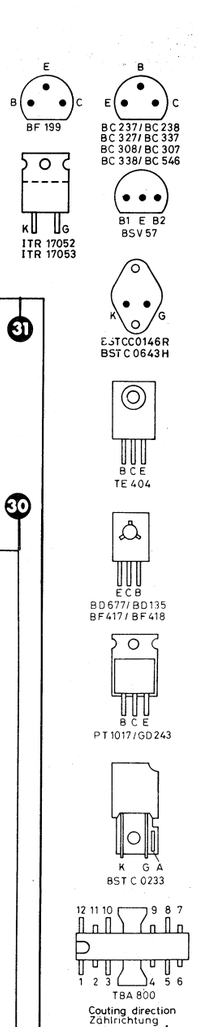
Tutte le tensioni e correnti sono misurate con segnale colore al massimo contrasto e senza luminosità, con 220 V~ di alimentazione mediante il voltmetro UV4
Le tensioni fra parentesi sono misurate senza segnale.

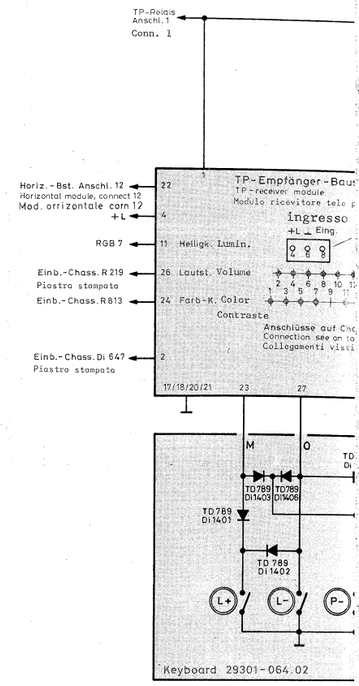


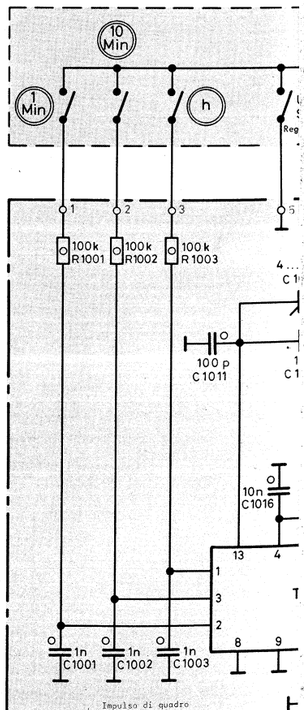
(Bei PAL/SECAM-Geraten befindet sich an Stelle des Farb-Bst. der PAL/SECAM-Decoder-Bst. 29301-024.20 siehe Schaltplan 29301-024.20)
With PAL/SECAM-sets the colour module is replaced by the PAL/SECAM decoder 29301-024.20 (see circuit diagram 29301-024.20)

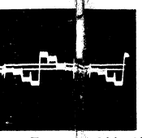




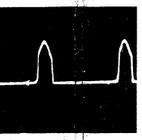








Z 0,6 Vss*°



Z 2,4 Vss Vss = Vpp

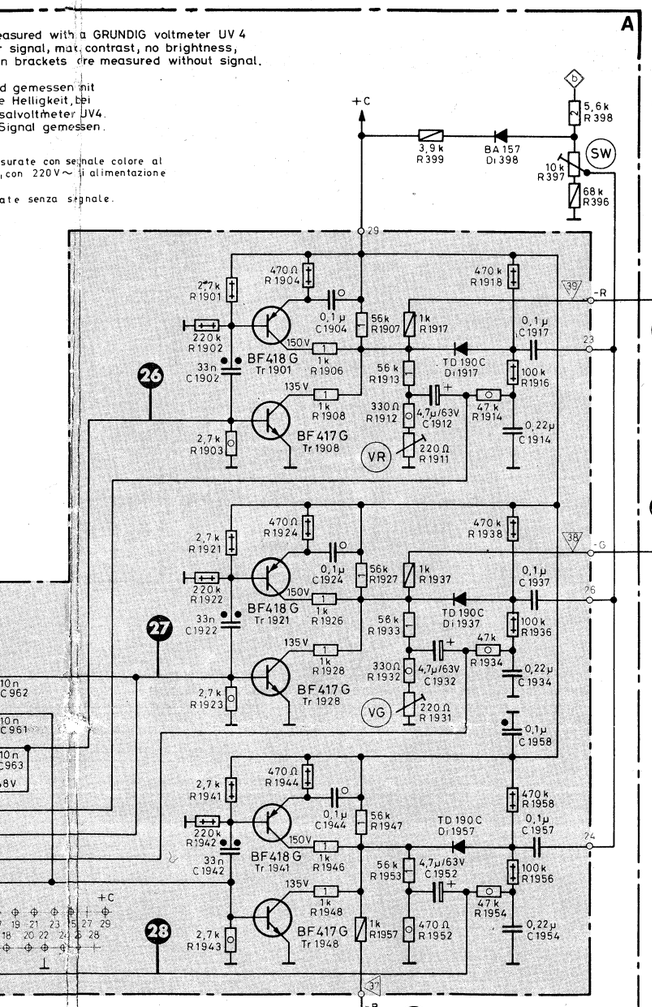
ilevati con segnale a barre di colore / GRUNDIG
ensione degli oscillogrammi contrassegnati con *
regolazione del contrasto.
ne degli oscillogrammi contrassegnati con ° di-
egolazione del contrasto colore.

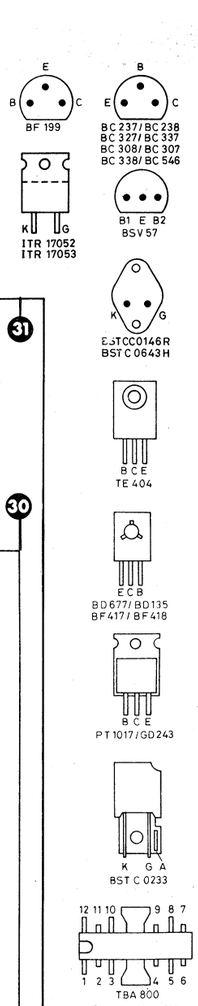
easured with a GRUNDIG voltmeter UV 4
signal, max. contrast, no brightness,
n brackets are measured without signal.

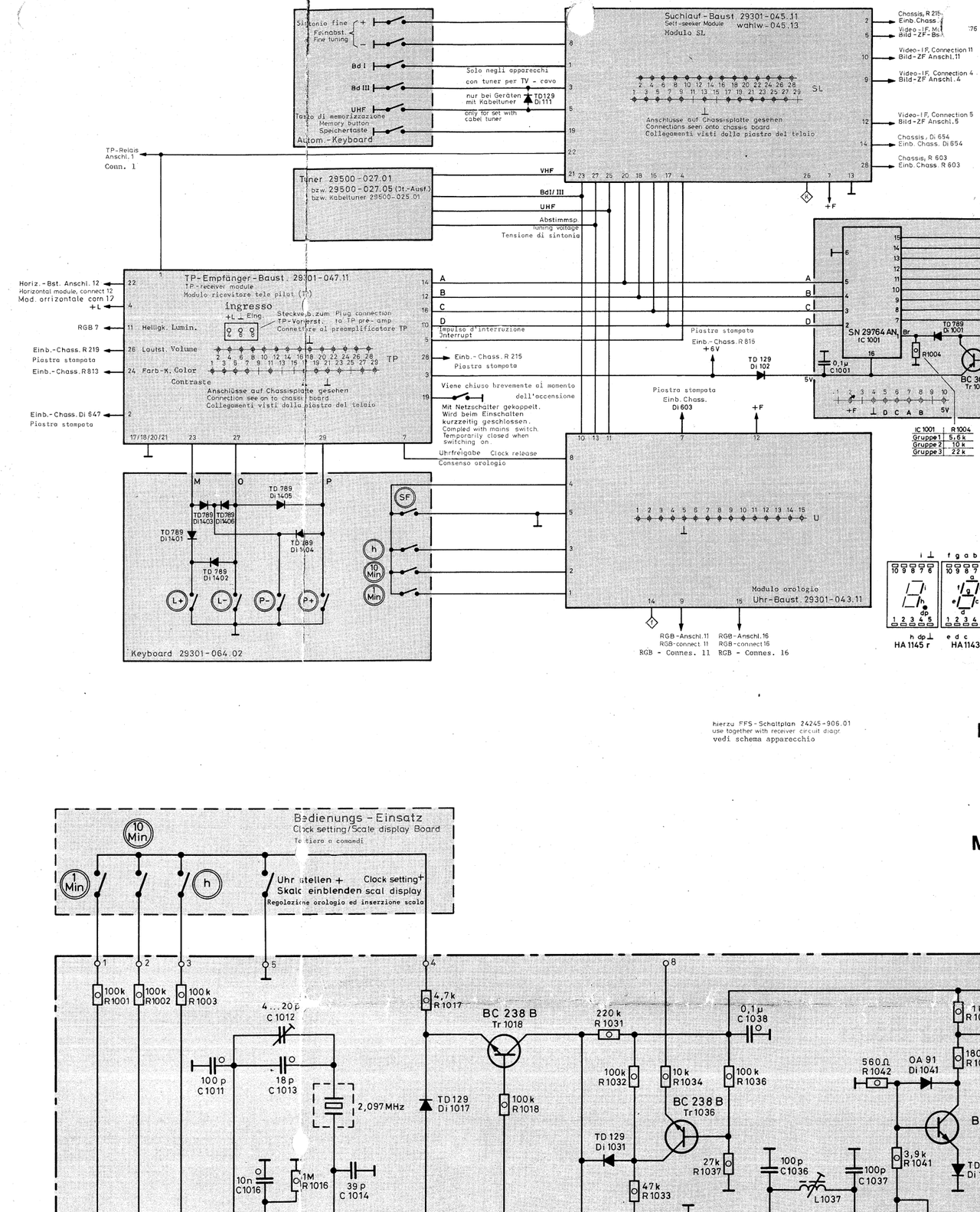
d gemessen mit
e Helligkeit, bei
salvoltmeter UV4.
Signal gemessen.

surate con segnale colore al
con 220 V~ di alimentazione

ate senza segnale.

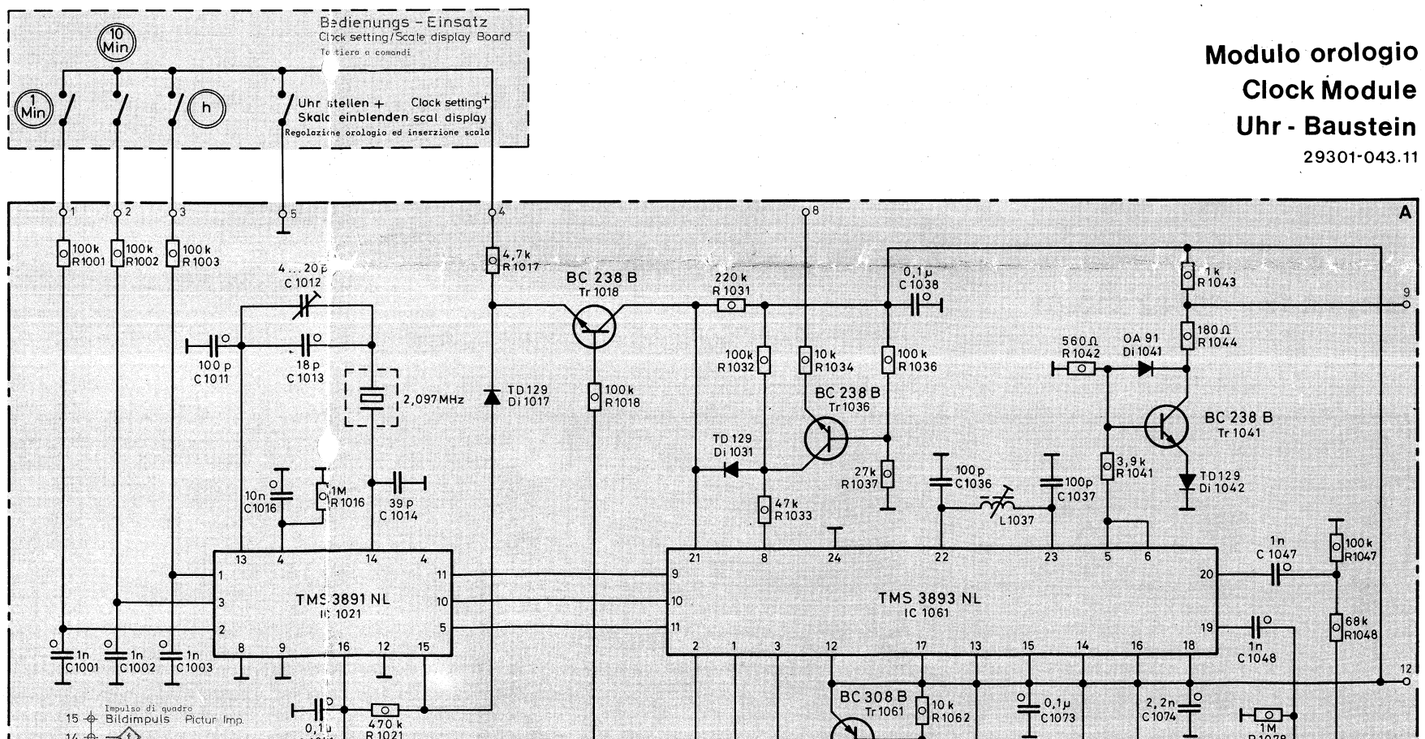




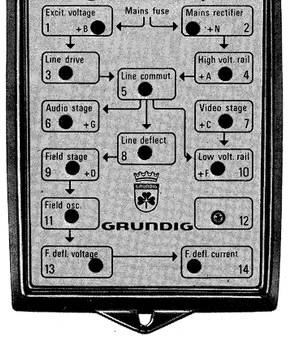


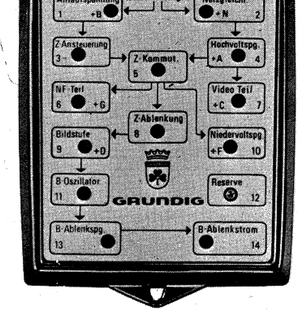
hierzu FFS-Schaltplan 24245-906.01
use together with receiver circuit diagr.
vedi schema apparecchio

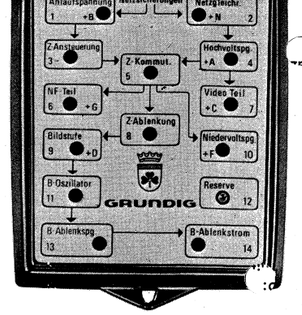
Block diagram
Blockschaltplan
24178-906.97



Modulo orologio
Clock Module
Uhr - Baustein
29301-043.11







DIAGNOSTIC SYSTEM

The rapid location of faults is achieved by the simultaneous operational checks at a number of specially selected test points, identified by ❶ . . . ⓭ on the circuit diagram.

Connect the diagnostic adapter to the central plug on the main colour television chassis. The adapter carries 13 light emitting diodes, arranged in the shape of a block schematic diagram. Diodes not lighting up indicate the faulty stage. Several components are listed in the table for each test point which could be responsible for a failure of the particular stage.

❶ Mains transformer, Fuse 601, Fuse 604, Fuse 641, Fuse 642, Di 645, Di 638, Di 639, C 637, C 645, R 640, Tele-pilot.

❷ Fuse 601, Fuse 604, R 604, R 605, Di 605.

❸ Horizontal module.

❹ Electronic cut-out module, R 608, R 611, C 609, C 611, C 616, Ty 511, Di 511, line commutating stage.

❺ Ty 511, Di 511, L 501, L 502, L 503, C 503, C 506, C 507, Di 514, Di 500, Di 504, Di 505, control transformer, EHT-control module.

❻ Di 622, Di 623, Di 628, Tr 628, Di 629, C 621, C 622, C 620, C 624, C 626, R 627, AF-output module.

❼ R 613, C 612/614, Colour module, Video module.

❽ Ty 518, Di 518, C 503, C 507, C 506, C 508, L 508, C 537, Line transformer, C 532, Di 481, R 483, C 481.

❾ Di 627, L 627, Fuse 627, C 628, C 629, Vertical module.

❿ Di 500, R 631, R 632, Tr 635, Tr 636, Di 636, C 632, C 635, (If R 638 is O/C or Tr 636 is S/C the LED will be dimly illuminated).

⓫ "Dark" LED: Tr 451, Tr 445, R 450, R 452, R 453, Di 625, C 625, R 625. "Bright" LED: Tr 451, O/C L 447, Di 451. If vertical module is removed the LED will be brightly illuminated via R 680.

⓬ Reserved.

⓭ Vertical module, Tr 471, Tr 472, C 474, R 473 O/C (Check position of service switch).

⓮ Deflection coils, NSP control (L 475), NSS transducer (PCT 1). Deflection yoke plug, R 473.

Schnelle Fehlereingrenzung durch gleichzeitige Funktionskontrolle an besonders ausgewählten Meßpunkten, die im Schaltplan mit ❶ . . . ⓭ gekennzeichnet sind. Zur Überprüfung den Diagnose-Adapter auf den Zentralstecker des FFS-Chassis stecken. Auf dem Adapter sind 13 Anzeigedioden in der Form eines Blockschaltbildes angeordnet. Nichtaufleuchtende Dioden lassen somit sofort erkennen, ab welcher Stufe die Funktion des FSS-Gerätes gestört ist. In der Tabelle sind zu den Meßpunkten jeweils mehrere Bauteile angegeben, die für ein Versagen der betreffenden Schaltungsgruppe verantwortlich sein können.

❶ Netztrafo, Si 601, Si 604, Si 641, Si 642, Di 645, Di 638, Di 639, C 645, C 637, Horiz. Baustein

❷ Si 601, Si 604, Di 605, R 604, C 605, C 609

❸ Horizontalbaustein überprüfen.

❹ Sicherungsbaustein, R 608, R 611, C 611, C 616, Ty 511, Di 511, Zeilenkommutierungs-stufe

❺ Ty 511, Di 511, L 501, L 502, C 503, C 506, C 507, Di 504, Di 505, Kommutierungs-Drossel, (Regelbaustein).

❻ Di 622, Di 623, Di 628, Di 629 Tr 628, C 621, C 624, R 627.

❼ R 613, C 612, C 614) colour Module

❽ Ty 518, Di 518, C 503, C 507, C 506, C 508, L 508, **C 537,** Zeilentrafo, C 532

❾ Di 627, Di 627 a, Si 627, C 628, Vertikal-Baustein.

❿ Tr 635, Tr 636, Di 636, R 631, R 632, C 635, C 632, Di 500 (R 638 unterbrochen oder Tr 636 Schluß → Anzeige sehr schwach).

⓫ Fehler im Vertikalbaustein Tr 451 (Schluß) Di 451 (Schluß) oder fehlende Betriebs-spannung +E (Di 625, C 625, R 625). Deutlich hellere Anzeige bei Unterbrechung von Tr 451, Di 451, L 447.

⓬ Reserve

⓭ Vertikalbaustein, Tr 471, Tr 472,, C 474 und Unterbrechung von R 473 im Ablenkstromkreis. (Serviceschalter in Stellung „Strich"?)

⓮ C 474, Ablenkjoch, NSP-Regler, NSS-Transduktor, Di 701, Di 702, R 707, Jochstecker, Konvergenzstecker. Deutlich hellere Anzeige: R 473 unterbrochen:

Rapida individuazione dei guasti mediante un controllo simultaneo di funzionamento effettuato su particolari punti di misura, che sullo schema sono indicati con ❶ . . . ⓭ Inserire il diagnosi-adapter nell'apposita presa centrale disposta sulla parte posteriore della piastra del televisore a colori. L'apparecchio è dotato di 13 diodi luminosi, disposti secondo la forma usuale di uno schema a blocchi. Osservando i diodi, che non si accendono, è possibile individuare subito qual'è lo stadio che disturba il normale funzionamento del TVC. Nella tabella a seguito ad ogni punto di misura corrisponde una serie di componenti che potrebbero essere la causa del guasto.

❶ trasf. di rete, Si 601, Si 604, Si 641, Si 642, Di 645, Di 638, Di 639, C 645, C 637 mod. orizzontale

❷ Si 601, Si 604, Di 605, R 604, C 605, C 609

❸ controllare il mod. orizzontale

❹ modulo fusibili, R 608, R 611, C 611, C 616, Ty 511, Di 511, stadio di commutazione di riga.

❺ Ty 511, Di 511, L 501, L 502, C 503, C 506, C 507, Di 504, Di 505, bobina di commutazione (modulo regolatore EAT)

❻ Di 622, Di 623, Di 628, Di 629, Tr 628, C 621, C 624, R 627

❼ R 613, C 612, C 614

❽ Ty 518, Di 518, C 503, C 507, C 506, C 508, L 508, C 537, trasformatore di riga, C 532.

❾ Di 627, Di 627a, Si 627, C 628, mod. verticale.

❿ Tr 635, Tr 636, Di 636, R 631, R 632, C 635, C 632, Di 500 (R 638 interrotta o Tr 636 in corto circuito → indicazione molto debole.

⓫ Difetto nel mod. verticale: Tr 451 (cortocircuito) Di 451 (cortocircuito.) o mancanza della tensione d'esercizio +E (Di 625, C 625, R 625). In caso di indicazione più luminosa: interruzione di Tr 451, Di 451, L 447.

⓬ Res.

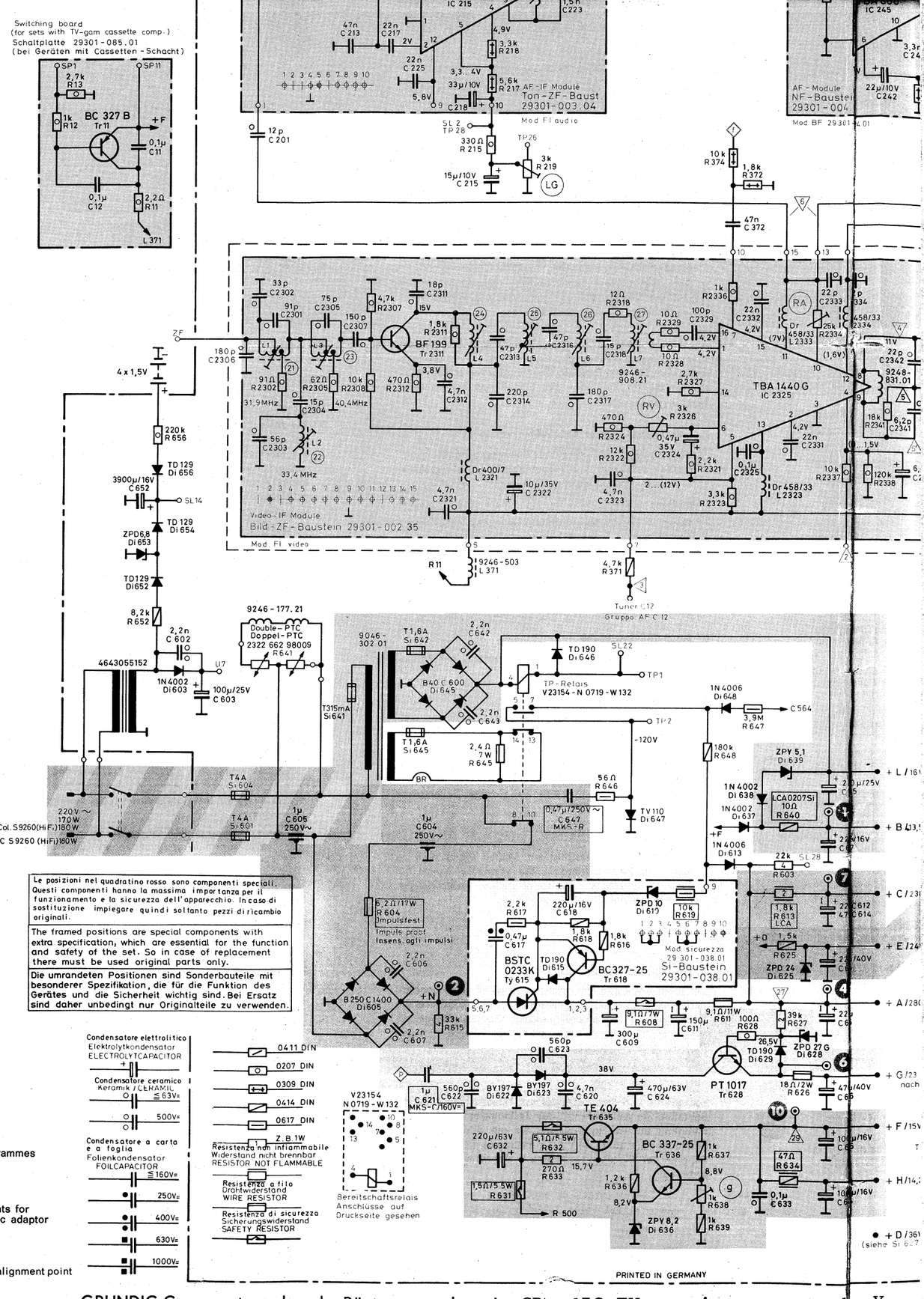
⓭ Mod. verticale, Tr 471, Tr 472, C 474, interruzione di R 473 nel circuito di deviazione (interruttore di servizio in posizione «striscia»?).

⓮ C 474, giogo di deflessione, regolatore NSP, trasduttore NSS, Di 701, Di 702, R 707, spina del giogo, spina di convergenza. In caso di indicazione più luminosa: R 473 interrotto.

❶ ..... ⓭ Oszillogramme / Oscillogrammi — Oscillogrammes

❶ ..... ⓬ Messpunkte für Diagnose-Adapter / Punti di misura per diagnosi-adaptr — Test points for diagnostic adaptor

Sonstige Meß-u. Abgleichpunkte / Altri punti di misura e di taraturi — Test and alignment point



GRUNDIG G ... entsprechen der Röntgenverordnung! GRUNDIG TV receivers meet the X -

AF-IF Module
Ton-ZF-Baust.
29301-003.04
Mod FI audio

AF-Module
NF-Baustein
29301-004.01
Mod BF 29301-004.01

Vertical Module
Vertikal-Baustein
29301-009.03
Mod verticale 29301-009.03

Horizontal Module
Horizontal-Baust. 29301-008.02
Mod orizzontale 29301-008.02

Regel-Baustein
29301-035.01
Mod regolatore EAT 29301-035.01

Si-Baustein
29301-038.01
Mod sicurezza 29301-038.01

Tuner G 12
Gruppo AF G 12

Bereitschaftsrelais
Anschlüsse auf
Druckseite gesehen

PRINTED IN GERMANY

Änderungen vorbehalten

n der Röntgenverordnung! GRUNDIG TV receivers meet the X - ray savety requirements Gli apparecchi GRUNDIG sono costruiti secondo le norme di protezione contro le irradiazioni Roentgen. Con riserva di modifiche / Alterations reserved

Mod. colore 29301-024.01
Colour Module
Farb-Baust. 29301-024.01

(Bei PAL/SECAM-Geräten befindet sich an Stelle des Farb-Bst. der PAL/SECAM-Decoder-Bst. 29301-024.20 siehe Schaltplan 29301-024.20)
With PAL/SECAM-sets the colour module is replaced by the PAL/SECAM decoder 29301-024.20 (see circuit diagram 29301-024.20)

RGB-Baustein 29301-046.01
RGB-Module
Module RGB 29301-046.01

TCA 660 IC 941

TBA 530 IC 961

BC 308 Tr 951

Commutatore di servizio
Service Switch
Commutateur de service

Mod. regolatore EAT 29301-035.01
Regel-Baustein 29301-035.01

Trasf. di riga compl. 29201-004.01
Line transf.
Zeilentrafo kpl. 29201-004.01
BV 9279-057.01

Zeilentrafo Anschlüsse
Auf Druckseite gesehen
Line transf. connections
Solder side view
Collegam. trasf. di riga visti sul lato stampato

FFS-Einbauchassis 29701-012.41
b. Sup.Cat.S9260: 29701-012.42
SK-Ausf.: 29701-012.45
PAL/SECAM-Ausf.: 29701-012.46

Anschlüsse Ablenkjoch AT 1080
Connections for deflection yoke
Collegamenti giogo di deflessione AT 1080/AT 1083

Trasf. di rete
Mains transformer
Netztrafo

A66-500X

CNT base
SK-Ausf.-007.06
Bildrohrplatte 29301-007.05

Keyboard 29301-064.02

Uhr-Baust. 29301-043.11

Scan current	B-Abl. Str.
Scan voltage	Corr. dev. vert. B-Abl. Spg.
Drive	Tens. dev. vert. Z-Anst.
Video Stage	+ C Video-Teil sez. video
Oszillator	Comando orizz. B-Osz.
Starting voltage	+ BAnlaufspg. Oscill. vert.
Field Stage	+ D Bildstufe tens. di spunto
	Stadio vert.
AF stage	+ GNF-Teil
can	Sez. BF Z-Abl.
Low voltage	Dev. orizz. + FNiedervoltspg.
Reserve	Bassa tens. Reserve
Commutating	Riserva Z-Kommut.
High voltage	Commutaz. orizz. + AHochvoltspg.
Mains rectifier	Alta Tensione + NNetzgleichr. Radrizz. di rete

Zentralstecker/Diagnose-Adapter
Central Plug of Diagnostic Adapter
Spina centrale/diagnosi-adpater

Alterations reserved

ITR 17052
ITR 17053

EJTCC0146R
BST C 0643 H

B C E
TE 404

E C B
BD 677 / BD 135
BF 417 / BF 418

B C E
PT 1017 / GD 243

K G A
BST C 0233

TBA 800

Couting direction
Zählrichtung

3,9n C 698 VDE 0560

Applicato sul cinescopio
BR-Mont
CNT-Mout

Trasf. di rete
Mains transformer
Netztrafo

Vert. - Ast. Anschl. 6
Mod vert. collegam. 6

6,3V~

b. SK-Ausf.: 14/1-017.03

A66-500X

Bildrohrplatte 29301-007.05

CNT base
SK-Ausf.-007.06

AG 20F nur bei SK-Ausf.

Spina del giogo alla piastra telaio
Yoke plug to chassis board
Jochstecker zur Bildröhre

Yoke plug to convergence modul
Jochstecker zum Konvergenz-Baust
Spina del giogo al mod. di convergenza

Anschlüsse Ablenkjoch AT 1080
Connections for deflection yoke
Collegamenti giogo di deflessione AT 1080 / AT 1083

Scan current	B-Abl. Str.
Scan voltage	Corr. dev. vert. B-Abl. Spg.
Drive	Tens. dev. vert. Z-Ansst.
Video Stage	Comando orizz. + CVideo-Teil sez. video
Oszillator	B-Osz. Oscill. vert.
Starting voltage	+ BAnlaufspg. tens. di spunto
Field Stage	+ DBildstufe Stadio vert.
AF stage	+ GNF-Teil Sez. BF
can	Z-Abl. Dev. orizz.
Low voltage	+ FNiedervoltspg. Bassa tens.
Reserve	Reserve Riserva
Commutating	Z-Kommut. Commutaz. orizz.
High voltage	+ AHochvoltspg. Alta Tensione
Mains rectifier	+ NNetz gleichr. Radrizz. di rete

Zentralstecker / Diagnose-Adapter
Central Plug of Diagnostic Adapter
Spina centrale/diagnosi-adpater

Keyboard 29301-064.02

RGB-Anschl. 11 RGB-connect 11 RGB - Connes. 11
RGB-Anschl. 16 RGB-connect 16 RGB - Connes. 16

h dp ⊥ HA 1145 r
e d c ⊥ HA 1143 r
⊥ h dp FND 5067
e d ⊥ c FND 500

hierzu FFS-Schaltplan 24245-906.01
use together with receiver circuit diagr.
vedi schema apparecchio

Block diagram
Blockschaltplan
24178-906.97

Modulo orologio
Clock Module
Uhr - Baustein
29301-043.11

Bedienungs-Einsatz
Clock setting/Scale display Board
Tastiera o comandi

Uhr stellen + Clock setting+
Skala einblenden scal display
Regolazione orologio ed inserzione scala

15	Bildimpuls	Pictur Imp.
14		
13	Abstimmsp.	Tun. Volt. Tensione di sintonia
12	+F	
11	UHF	
10	BdI/III	
9	Austastung	Blanking Cancellazione
8	Uhr (TP)	Clock (TP)
7	Di 603	
6		
5	⊥	Regolazione orologio
4	Uhr stellen	Clock setting
3	SH	Hours setting
2	SMZ	"10"min setting
1	SME	Min setting

Anschlüsse siehe Geräteschaltplan
For connections see circuit diagram of TV reseive
per collegamenti vedi schema apparecchio

Clock Module
Uhr-Baust. 29301-043.11

TMS 3891 NL IC 1021

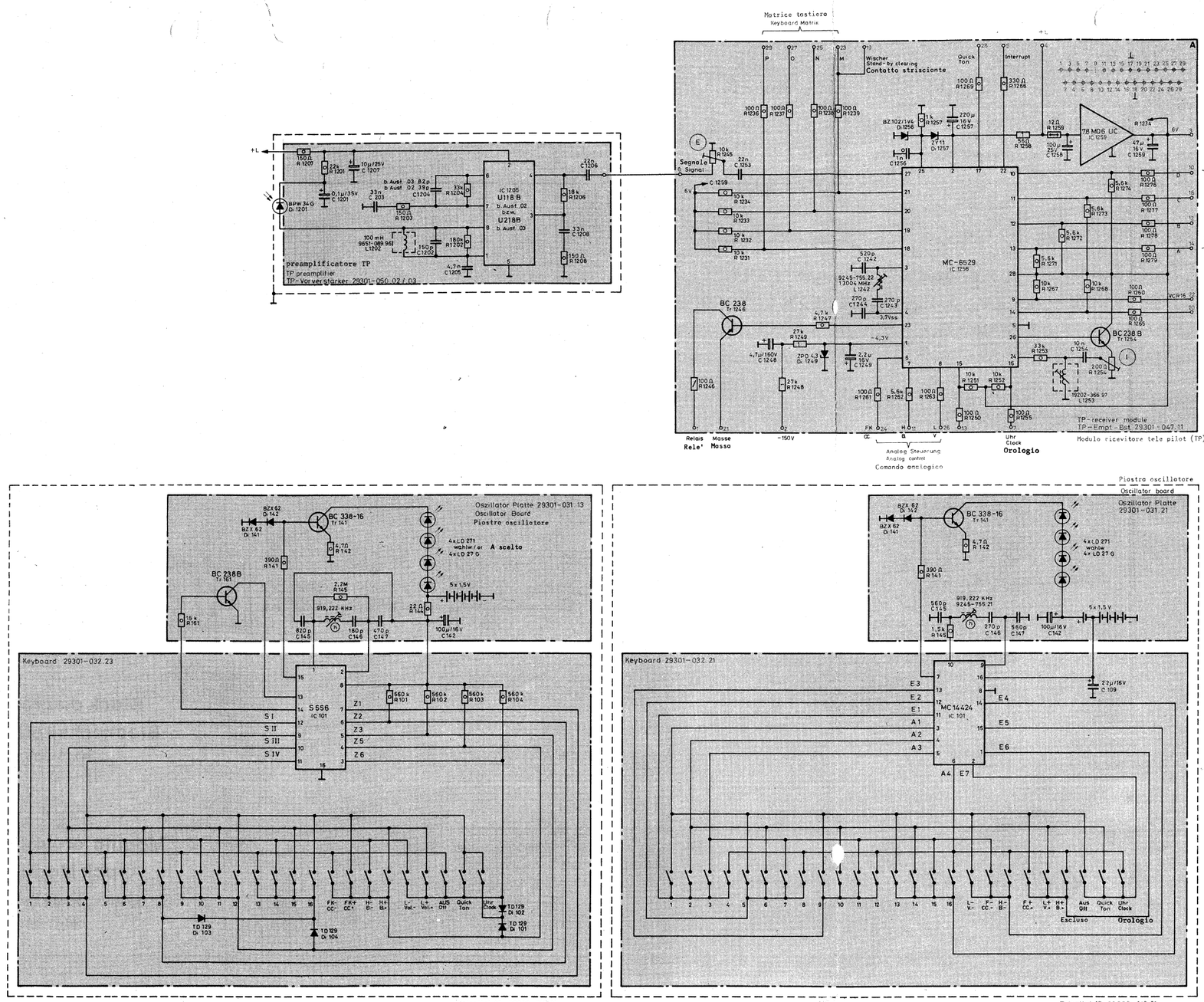
TMS 3893 NL IC 1061

Impulso di quadro

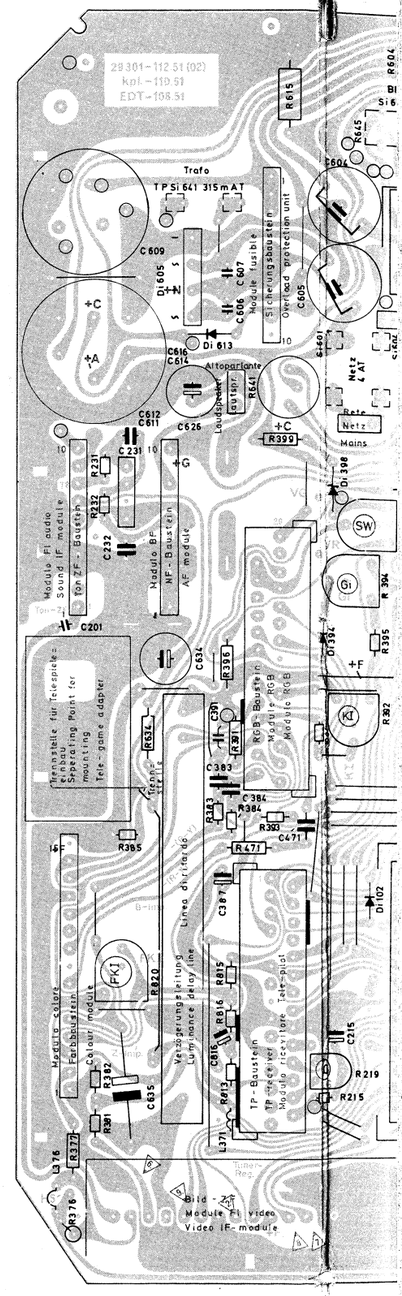
GRUNDIG

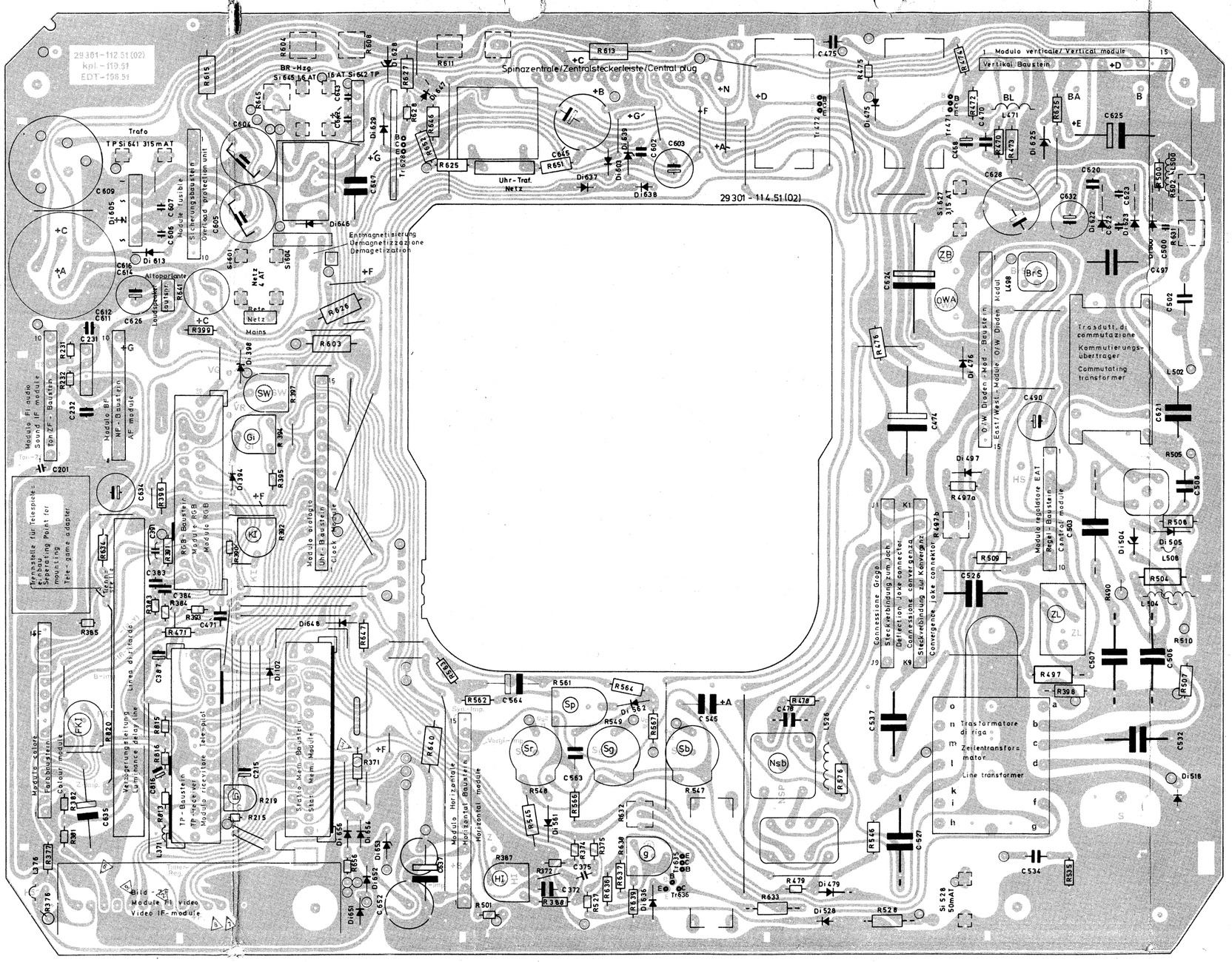
Super Color	8860	(24274-01)
Hohenstein	8260	(24245-01)
Super Color S	8260	(24235-01)
Super Color W	8260	(24270-01)
Super Color	8260	(24273-01)
Super Color	8660	(24271-01)
Super Color	8460	(24272-01)

Einschub Super Color	8260	(24239-01)
Trutzenstein	8260	(24237-01)
Amalienburg	8260	(24238-01)
Eleganz	8260	(24329-01)
Super Color S	9260	(24236-01)



Telepilot 16 29622-013.01





Allgemeine Hinweise

Der Empfänger ist für den Betrieb mit einer Wechselspannung von 220 V eingerichtet. Bei Reparaturen und Abgleicharbeiten ist ein geeigneter Regeltrenntrafo (z. B. GRUNDIG Regeltrenntrafo Typ RT 4 oder RT 5) einzuschalten. Der Trafo ist dabei so einzustellen, daß am Punkt (27) eine Spannung von 280 V meßbar ist (mit Antennensignal, mittl. Kontrast, mittl. Bildhelligkeit). Anschließend +F Spannung am Meßpunkt (29) (Netzteil) prüfen. Sie muß 15 V betragen. Falls erforderlich, Regler (g) entsprechend nachstellen.

Bevor am Empfänger irgendwelche Einstellungen vorgenommen werden, soll er sich auf die normale Betriebstemperatur erwärmt haben. Zu diesem Zweck ist er bei voller Bildhelligkeit (jedoch ohne Übersteuerung) für die Dauer von mindestens 15 Minuten im Betriebszustand zu belassen.

Automatische Entmagnetisierung

Der Farbfernsehempfänger ist mit einer automatischen Entmagnetisierung ausgestattet, die alle Eisenteile innerhalb und außerhalb der Bildröhre (z. B. Schlitzmaske und Abschirmung) entmagnetisiert, sobald das Gerät eingeschaltet wird. Soll die Entmagnetisierung wiederholt werden, so muß der Empfänger mindestens 15 Minuten ausgeschaltet werden.

Einstellungen an der Ablenk- und Mehrpo einheit

Eine Neueinstellung an der Ablenk- und Mehrpoleinheit ist im allgemeinen nur dann erforderlich, wenn größere Teile (z. B. Bildröhre, Ablenkjoch, Mehrpoleinheit) ausgewechselt wurden.

Achtung bei Bildröhren- oder Jochwechsel:

Nase der Ablenkeinheit (a) mit Markierungsstrich der Farbbildröhre zur Deckung bringen, Ablenkeinheit fest gegen den Bildröhrenkonus drücken, Spannbandschraube (zugänglich bei abgezogener Mehrpoleinheit) bei achsialem Druck gegen den Bildröhrenkonus anziehen. Mehrpoleinheit auf den BR-Hals nach vorn bis auf Anschlag schieben. Sie muß mit ihren Führungsnuten in die entsprechend vorgesehenen Federn des Ablenkgehäuses einrasten. Feststeller (g) festziehen.

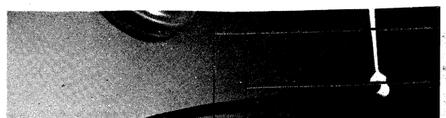
Schirmbild grob voreinstellen:

Bei verkantetem Bild muß die Lage der Ablenkspulen verändert werden. Dazu die zwei am Jochgehäuse seitlich angeordneten Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken. Nun können die Ablenkspulen mit Hilfe der beiden am Joch oben und unten befindlichen Kunststoffgriffe (b) radial bewegt werden, bis die Mittellinien des Bildes in der gewünschten horizontalen bzw. vertikalen Richtung verlaufen.

Befestigungsbügel (m) wieder nach außen bis auf Anschlag schwenken.

Farbreinheit:

1. Farbkontrast zurückdrehen, Serviceschalter in Stellung „Rotes Raster" bringen. Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken.
2. Ablenkspulen durch Rechtsdrehen des Verschieberinges (j) nach vorne zum Bildröhrenkonus schieben.
3. Mit dem Farbreinheitsring (i) ein durchgehendes vertikales rotes Band in der **Bildmitte** erzeugen.
4. Ablenkspulen durch Linksdrehen des Verschieberinges (j) so weit zurückziehen, bis der gesamte Bildschirm gleichmäßig rot wird, Spulen in ihrer vordersten Lage belassen (nicht ausmitteln wie bisher üblich) und durch Umklappen der beiden seitlich auf dem Jochgehäuse angebrachten Bügel (m) fixieren.
5. Serviceschalter in Stellung „normal" bringen und Farbreinheit bei Weißbild kontrollieren.



Allgemeine Hinweise

Der Empfänger ist für den Betrieb mit einer Wechselspannung von 220 V eingerichtet. Bei Reparaturen und Abgleicharbeiten ist ein geeigneter Regeltrenntrafo (z. B. GRUNDIG Regeltrenntrafo Typ RT 4 oder RT 5) einzuschalten. Der Trafo ist dabei so einzustellen, daß am Punkt (27) eine Spannung von 280 V meßbar ist (mit Antennensignal, mittl. Kontrast, mittl. Bildhelligkeit). Anschließend +F Spannung am Meßpunkt (29) (Netzteil) prüfen. Sie muß 15 V betragen. Falls erforderlich, Regler (g) entsprechend nachstellen.

Bevor am Empfänger irgendwelche Einstellungen vorgenommen werden, soll er sich auf die normale Betriebstemperatur erwärmt haben. Zu diesem Zweck ist er bei voller Bildhelligkeit (jedoch ohne Übersteuerung) für die Dauer von mindestens 15 Minuten im Betriebszustand zu belassen.

Automatische Entmagnetisierung

Der Farbfernsehempfänger ist mit einer automatischen Entmagnetisierung ausgestattet, die alle Eisenteile innerhalb und außerhalb der Bildröhre (z. B. Schlitzmaske und Abschirmung) entmagnetisiert, sobald das Gerät eingeschaltet wird. Soll die Entmagnetisierung wiederholt werden, so muß der Empfänger mindestens 15 Minuten ausgeschaltet werden.

Einstellungen an der Ablenk- und Mehrpoleinheit

Eine Neueinstellung an der Ablenk- und Mehrpoleinheit ist im allgemeinen nur dann erforderlich, wenn größere Teile (z. B. Bildröhre, Ablenkjoch, Mehrpoleinheit) ausgewechselt wurden.

Achtung bei Bildröhren- oder Jochwechsel:

Nase der Ablenkeinheit (a) mit Markierungsstrich der Farbbildröhre zur Deckung bringen, Ablenkeinheit fest gegen den Bildröhrenkonus drücken, Spannbandschraube (zugänglich bei abgezogener Mehrpoleinheit) bei achsialem Druck gegen den Bildröhrenkonus anziehen. Mehrpoleinheit auf den BR-Hals nach vorn bis auf Anschlag schieben. Sie muß mit ihren Führungsnuten in die entsprechend vorgesehenen Federn des Ablenkgehäuses einrasten. Feststeller (g) festziehen.

Schirmbild grob voreinstellen:

Bei verkantetem Bild muß die Lage der Ablenkspulen verändert werden. Dazu die zwei am Jochgehäuse seitlich angeordneten Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken. Nun können die Ablenkspulen mit Hilfe der beiden am Joch oben und unten befindlichen Kunststoffgriffe (b) radial bewegt werden, bis die Mittellinien des Bildes in der gewünschten horizontalen bzw. vertikalen Richtung verlaufen.

Befestigungsbügel (m) wieder nach außen bis auf Anschlag schwenken.

Farbreinheit:

1. Farbkontrast zurückdrehen, Serviceschalter in Stellung „Rotes Raster" bringen. Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken.
2. Ablenkspulen durch Rechtsdrehen des Verschieberinges (j) nach vorne zum Bildröhrenkonus schieben.
3. Mit dem Farbreinheitsring (l) ein durchgehendes vertikales rotes Band in der **Bildmitte** erzeugen.
4. Ablenkspulen durch Linksdrehen des Verschieberinges (j) so weit zurückziehen, bis der gesamte Bildschirm gleichmäßig rot wird, Spulen in ihrer vordersten Lage belassen (nicht ausmitteln wie bisher üblich) und durch Umklappen der beiden seitlich auf dem Jochgehäuse angebrachten Bügel (m) fixieren.
5. Serviceschalter in Stellung „normal" bringen und Farbreinheit bei Weißbild kontrollieren.

Avvertenze generali

Il ricevitore è predisposto per funzionare con tensione alternata di 220 V. In caso di lavori di riparazione o di taratura, inserire un trasformatore separatore regolabile (per es. il GRUNDIG tipo RT 4 opp. RT 5). Regolare il trasformatore in modo tale, che sul punto (27) si misuri una tensione di 280 V (con segnale d'antenna e regolazione media di contrasto e luminosità). Controllare quindi la tensione +F sul punto di misura (29) (alimentatore), che deve essere di 15 V.

Se necessario, correggere con il regolatore (g)

Attendere che il televisore raggiunga la normale temperatura di esercizio, prima di eseguire delle regolazioni. Per questo lasciare acceso l'apparecchio per ca. 15 minuti con la luminosità al massimo (evitando però il sovrapilotaggio).

Smagnetizzazione automatica

Il TVC è dotato di un dispositivo automatico per la smagnetizzazione di tutte le parti in ferro all'interno ed all'esterno del cinescopio (per es. maschera a fessure e schermatura), al momento dell'accensione. Se si vuol ripetere la smagnetizzazione, lasciare l'apparecchio spento per almeno 15 minuti.

Aggiustaggio dell'unità di deflessione e dell'unità multipolare

Questa operazione si rende necessaria ogni qualvolta vengono sostituite parti come per es. cinescopio, giogo, unità multipolare.

Cambiando giogo e cinescopio fare attenzione che

Il nasello del cestello del giogo (a) sia allineato con il segno posto sul cinescopio, premere quindi a fondo l'unità contro l'ampolla del tubo. La vite di fissaggio del manicotto è accessibile togliendo l'unità multipolare, infilare quindi l'unità multipolare sul collo del tubo e spingerla a fondo. Essa deve fissarsi con i suoi nottolini di guida nelle selle previste sul cestello del giogo.

Fissare il fermo (g).

Eseguire una messa a punto grossolana del cinescopio:

Se l'immagine è storta, modificare la posizione delle bobine di deviazione. Per fare ciò tirare all'indietro le due levette di fissaggio (m). Aiutandosi quindi con le due maniglie di plastica (b) situate sopra e sotto il giogo, portare le linee mediane verticali perpendicolari sullo schermo spostando le bobine in senso radiale. Fissare nuovamente le due levette di fissaggio (m)

Purezza colore:

1. Abbassare il contrasto colore e portare il commutatore di servizio in posizione di raster rosso. Allentare le levette (m)
2. Ruotando in senso destroso l'anello (j), far avanzare le bobine di deflessione verso l'ampolla del tubo.
3. Con l'anello della purità (l), ottenere al centro dello schermo una barra verticale rossa.
4. Ruotare l'anello (j) in senso sinistroso, finchè l'immagine appare omogeneamente rossa, fissare quindi nuovamente le levette (m).
5. Portare il commutatore di servizio in posizione normale e controllare la purità con un'immagine bianca.

Konvergenz-Einstellung

Für die Konvergenz-Einstellung ist ein Konvergenz-Testbild (Gittermuster oder Punktraster) erforderlich. Helligkeit und Kontrast werden normal eingestellt.

Statische Konvergenz

Ausgangsstellung: Führungsnasen (c)(d)(e)(f) der Magnetringe für statische Konvergenz senkrecht nach oben zur Deckung mit der Nase (h) bringen.

1. Mit den Vierpolmagneten horizontale und vertikale Gitterlinien in Bildmitte von Rot und Blau zur Deckung bringen.

   Zum leichteren Einstellen kann das Grünsystem abgeschaltet werden: Schirmgitter Grün über 100 kΩ (R 699 auf der Bildröhrenplatte benützen) nach Masse kurzschließen.

   Reihenfolge der Einstellungen:

   a) Vierpolfeldstärkeeinsteller (c) nach links oder rechts zum Anschlag drehen, so daß sich die vertikalen Linien von Rot und Blau zueinander bewegen.

   b) Vierpolfeldrichtung (d) so einstellen, daß sich die horizontalen Linien Rot und Blau decken.

   c) Feldstärke (c) soweit verringern, bis die vertikalen Gitterlinien von Rot und Blau zur Deckung kommen. Falls erforderlich, horizontale Linien mit (d) nachstellen.

2. Mit den Sechspolmagneten die horizontalen und vertikalen Gitterlinien von Violett (Rot, Blau) und Grün in Bildmitte zur Deckung bringen.

   Reihenfolge der Einstellungen:

   a) Sechspolfeldstärke-Einsteller (e) nach links oder rechts zum Anschlag drehen, so daß sich die vertikalen Linien von Violett und Grün zueinander bewegen.

   b) Sechspolfeldrichtung (f) so einstellen, daß sich die horizontalen Linien Violett und Grün decken.

   c) Feldstärke (e) soweit verringern, bis die vertikalen Gitterlinien von Violett und Grün zur Deckung kommen. Falls erforderlich, horizontale Linien mit (f) nachstellen.

3. **Horizontale Mittellinie** (Durchbiegung)

   Mit dem Magnetring für Rasterform (k) auf der Mehrpoleinheit horizontale Mittellinie des Konvergenzgitters gradlinig einstellen.

4. **Dynamische Konvergenz**

   Mit den Reglern (1) ... (6) Konvergenz entsprechend den (auf der Konvergenzreglerplatte) angegebenen Symbolen einstellen. Die Regler reagieren unabhängig voneinander, so daß die Einstellung an keine bestimmte Reihenfolge gebunden ist. Im Gegensatz zu früheren Geräten wird hier das grüne Raster nicht beeinflußt, während das rote und blaue Raster gegeneinander bzw. miteinander verschoben werden.

   Die angegebene Reihenfolge (1) ... (6) sollte jedoch bei völliger Neueinstellung des Gerätes (Bildröhrenwechsel) eingehalten werden.

Statische Aufladungen in den Bildrohr-Systemen können eine Veränderung der statischen Konvergenz verursachen. Diese Ladungen bilden sich besonders bei kurzer Betriebsunterbrechung des Gerätes. Der Empfänger sollte daher mindestens 10 Minuten – bei Einzelfällen bis zu einer Stunde – abgeschaltet bleiben.

5. **Brückenabgleich der Zeilenablenkschaltung**

   Vor Abgleich der Ost-West-Entzerrung muß sichergestellt sein, daß der Brückenabgleich des Ost-West-Modulators richtig durchgeführt ist.

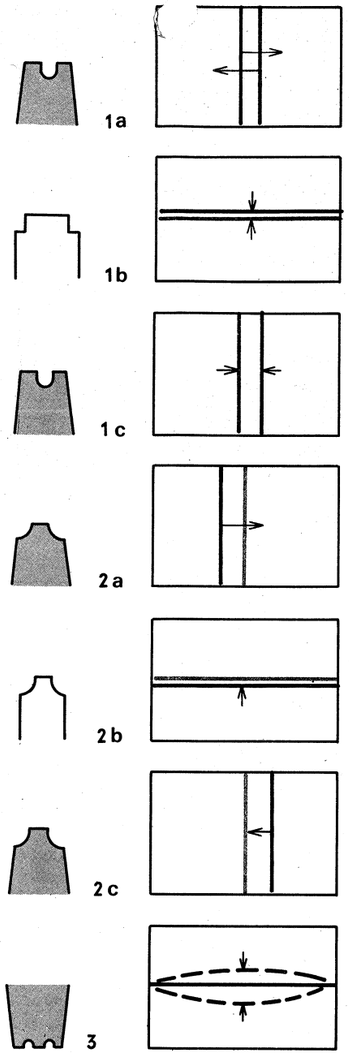
   Prüfung:

   Punkt 3 des Diodenmodulatorbausteins nach Masse kurzschließen, dann Brückenspule (BrS) auf kleinste Zeilenbreite abgleichen. Nach dem Abgleich Kern sichern. Der Abgleich muß sorgfältig vorgenommen werden, da eine Fehleinstellung sowohl die Bildgeometrie, wie auch die Funktion der Schutzschaltung (Tr 498) beeinflußt.

6. **Nord-Süd-Entzerrung**

   Mit Spule (NSP) Maximum der Entzerrung auf Zeilenmitte einstellen.

7. **Ost-West-Entzerrung**



Taratura della convergenza

Per la messa punto della convergenza è necessario disporre di un monoscopio grigliato o con punti. Luminosità e contrasto a valore normale.

Convergenza statica

Posizione di partenza: allineare verticalmente i naselli (c), (d), (e), (f) degli annelli magnetici per la convergenza statica con il nasello (h)

1. Portare a coprimento le linee verticali ed orizzontali del rosso e del blu al centro dello schermo con i magneti quadripolari. Per facilitare la messa a punto si può escludere il sistema del verde collegando la griglia schermo del verde verso massa tramite 100 kΩ (R 699 sullo zoccolo del cinescopio).

   Sequenza di taratura:

   a) Ruotare fino al suo arresto a sinistra o a destra il magnete della intensità di campo quadripolare (c) in modo da ottenere uno spostamento contrario laterale delle linie verticali del rosso e blu.

   b) Con il magnete della direzione di campo (d) portare a coprimento le linee orizzontali del rosso e del blu.

   c) Diminuire l'intensità di campo (c) in modo da sovrapporre le linee verticali del rosso e del blu. Se necessario ritoccare le linee orizzontali col magnete (d)

2. Con il magnete esapolare sovrapporre le linie orizzontali e verticali del violetto (rosso-blu) e verde al centro

5. **Taratura del circuito a ponte dello sta**

   Prima della taratura della distorsion sogna accertarsi che la taratura del ci modulatore EST-OVEST sia stata ef mente.

   Controllo:

   Cortocircuitare verso massa il punto 3 dulatore a diodi, regolare poi la b (BrS) per la minima ampiezza di ri taratura bloccare il nucleo. La taratura ta accuratamente perchè altrimenti risu la geometria e la funzione del circui (Tr 498).

6. **Deformazione NORD-SUD**

   Con la bobina (NSP) correggere al formazio nella zona intermedia delle

7. **Deformazione EST-OVEST**

   Mediante il potenziometro (OWP) (R condizioni di fase in modo che le line risultino il più diritte possibile. Co (OWA) (R 496) correggere poi le linee ticali dell'immagine ed infine mediante reggere per la giusta larghezza orizzon

8. **Fuoco dell'immagine**

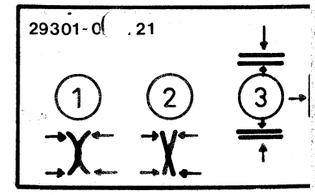
   Mediante un monoscopio con reticol rego per la migliore focalizzazion Contrasto 80% ca., luminosità al massin

Regolazione dell'alta tensione

Dopo ogni riparazione nella sezione alt cialmente dopo la sostituzione del mo EAT 29301-035.01, è necessario controllar mediante un voltmetro tarato per alta te tualme correggerla con il regolatore regolatore EAT).

Solo in casi particolari è possibile servi metodo di misura:

Portare a zero luminosità e contrasto. Co (c) del trasformatore di riga un voltmetro tensione in questo punto. Essa dovrebbe ± 1 V. In tal caso sarà giusto anche il valo l cinescopio.



Convergence controls board
Konvergenz-Reglerplatten

Piastre regolazione convergenza

nare con tensione al-
riparazione o di tara-
atore regolabile (per
Regolare il trasforma-
si misuri una tensione
lazione media di con-
di la tensione +F sul
e deve essere di 15 V.
latore (g)
la normale tempera-
delle regolazioni. Per
per ca. 15 minuti con
rò il sovrapilotaggio).

omatico per la smag-
ro all'interno ed al-
aschera a fessure e
sione. Se si vuol ri-
l'apparecchio spento

o dell'unità
ne
ultipolare

a ogni qualvolta ven-
escopio, giogo, unità

ttenzione che
) sia allineato con il
quindi a fondo l'unità
i fissaggio del mani-
multipolare, infilare
el tubo e spingerla a
ottolini di guida nelle

a del cinescopio:

posizione delle bo-
re all'indietro le due
uindi con le due ma-
otto il giogo, portare
colari sullo schermo
. Fissare nuovamente

ortare il commutatore
osso. Allentare le le-

ello (j), far avanzare
npolla del tubo.
nere al centro dello

stroso, finché l'imma-
ossa, fissare quindi

in posizione normale
agine bianca.

el cestello de giogo
se der Ableneinheit

l'unità di deflessione
g der Ableneinheit

campo quadripolare

Konvergenz-Einstellung

Für die Konvergenz-Einstellung ist ein Konvergenz-Testbild (Gittermuster oder Punktraster) erforderlich. Helligkeit und Kontrast werden normal eingestellt.

Statische Konvergenz

Ausgangsstellung: Führungsnasen (c)(d)(e)(f) der Magnetringe für statische Konvergenz senkrecht nach oben zur Deckung mit der Nase (h) bringen.

1. Mit den Vierpolmagneten horizontale und vertikale Gitterlinien in Bildmitte von Rot und Blau zur Deckung bringen.

   Zum leichteren Einstellen kann das Grünsystem abgeschaltet werden: Schirmgitter Grün über 100 kΩ (R 699 auf der Bildröhrenplatte benützen) nach Masse kurzschließen.

   Reihenfolge der Einstellungen:

   a) Vierpolfeldstärkeeinsteller (c) nach links oder rechts zum Anschlag drehen, so daß sich die vertikalen Linien von Rot und Blau zueinander bewegen.

   b) Vierpolfeldrichtung (d) so einstellen, daß sich die horizontalen Linien Rot und Blau decken.

   c) Feldstärke (c) soweit verringern, bis die vertikalen Gitterlinien von Rot und Blau zur Deckung kommen. Falls erforderlich, horizontale Linien mit (d) nachstellen.

2. Mit den Sechspolmagneten die horizontalen und vertikalen Gitterlinien von Violett (Rot, Blau) und Grün in Bildmitte zur Deckung bringen.

   Reihenfolge der Einstellungen:

   a) Sechspolfeldstärke-Einsteller (e) nach links oder rechts zum Anschlag drehen, so daß sich die vertikalen Linien von Violett und Grün zueinander bewegen.

   b) Sechspolfeldrichtung (f) so einstellen, daß sich die horizontalen Linien Violett und Grün decken.

   c) Feldstärke (e) soweit verringern, bis die vertikalen Gitterlinien von Violett und Grün zur Deckung kommen. Falls erforderlich, horizontale Linien mit (f) nachstellen.

3. **Horizontale Mittellinie** (Durchbiegung)

   Mit dem Magnetring für Rasterform (k) auf der Mehrpoleinheit horizontale Mittellinie des Konvergenzgitters gradlinig einstellen.

4. **Dynamische Konvergenz**

   Mit den Reglern (1) .. (6) Konvergenz entsprechend den (auf der Konvergenzreglerplatte) angegebenen Symbolen einstellen. Die Regler reagieren unabhängig voneinander, so daß die Einstellung an keine bestimmte Reihenfolge gebunden ist. Im Gegensatz zu früheren Geräten wird hier das grüne Raster nicht beeinflußt, während das rote und blaue Raster gegeneinander bzw. miteinander verschoben werden.

   Die angegebene Reihenfolge (1) .. (6) sollte jedoch bei völliger Neueinstellung des Gerätes (Bildröhrenwechsel) eingehalten werden.

Statische Aufladungen in den Bildrohr-Systemen können eine Veränderung der statischen Konvergenz verursachen. Diese Ladungen bilden sich besonders bei kurzer Betriebsunterbrechung des Gerätes. Der Empfänger sollte daher mindestens 10 Minuten – bei Einzelfällen bis zu einer Stunde – abgeschaltet bleiben.

5. **Brückenabgleich der Zeilenablenkschaltung**

   Vor Abgleich der Ost-West-Entzerrung muß sichergestellt sein, daß der Brückenabgleich des Ost-West-Modulators richtig durchgeführt ist.

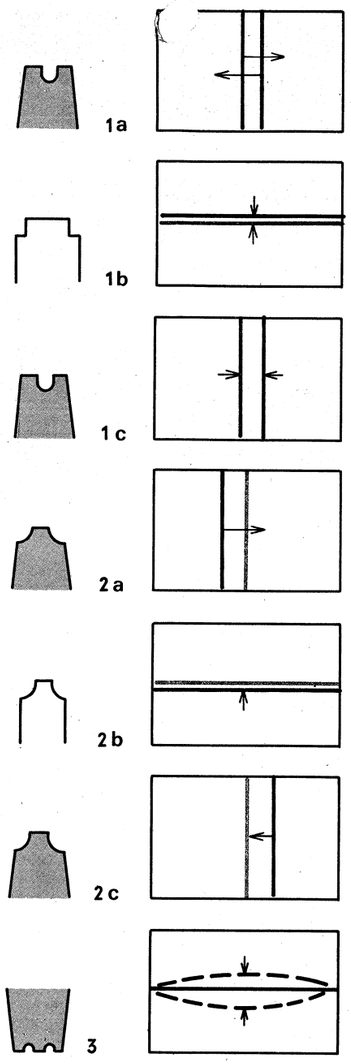
   Prüfung:

   Punkt 3 des Diodenmodulatorbausteins nach Masse kurzschließen, dann Brückenspule (BrS) auf kleinste Zeilenbreite abgleichen. Nach dem Abgleich Kern sichern. Der Abgleich muß sorgfältig vorgenommen werden, da eine Fehleinstellung sowohl die Bildgeometrie, wie auch die Funktion der Schutzschaltung (Tr 498) beeinflußt.

6. **Nord-Süd-Entzerrung**

   Mit Spule (NSP) Maximum der Entzerrung auf Zeilenmitte einstellen.

7. **Ost-West-Entzerrung**



Taratura della convergenza

Per la messa punto della convergenza è necessario disporre di un monoscopio grigliato o con punti. Luminosità e contrasto a valore normale.

Convergenza statica

Posizione di partenza: allineare verticalmente i naselli (c) (d), (e), (f) degli annelli magnetici per la convergenza statica con il nasello (h)

1. Portare a coprimento le linee verticali ed orizzontali del rosso e del blu al centro dello schermo con i magneti quadripolari. Per facilitare la messa a punto si può escludere il sistema del verde collegando la griglia schermo del verde verso massa tramite 100 kΩ (R 699 sullo zoccolo del cinescopio).

   Sequenza di taratura:

   a) Ruotare fino al suo arresto a sinistra o a destra il magnete della intensità di campo quadripolare (c) in modo da ottenere uno spostamento contrario laterale delle linie verticali del rosso e blu.

   b) Con il magnete della direzione di campo (d) portare a coprimento le linee orizzontali del rosso e del blu.

   c) Diminuire l'intensità di campo (c) in modo da sovrapporre le linee verticali del rosso e del blu. Se necessario ritoccare le linee orizzontali col magnete (d)

2. Con il magnete esapolare sovrapporre le linie orizzontali e verticali del violetto (rosso-blu) e verde al centro

5. **Taratura del circuito a ponte dello stadio orizzontale**

Prima della taratura della distorsione EST-OVEST bisogna accertarsi che la taratura del circuito a ponte del modulatore EST-OVEST sia stata effettuata correttamente.

Controllo:

Cortocircuitare verso massa il punto 3 del modulo modulatore a diodi, regolare poi la bobina del ponte (BrS) per la minima ampiezza di riga. Dopo questa taratura bloccare il nucleo. La taratura deve essere fatta accuratamente perchè altrimenti risultano influenzate la geometria e la funzione del circuito di protezione (Tr 498).

6. **Deformazione NORD-SUD**

Con la bobina (NSP) correggere al massimo la deformazione nella zona intermedia delle righe.

7. **Deformazione EST-OVEST**

Mediante il potenziometro (OWP) (R 487) regolare le condizioni di fase in modo che le linee verticali ai lati risultino il più diritte possibile. Col potenziometro (OWA) (R 496) correggere poi le linee più esterne verticali dell'immagine ed infine mediante (ZB) (R 492) correggere per la giusta larghezza orizzontale.

8. **Fuoco dell'immagine**

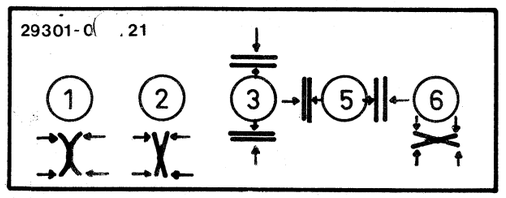
Mediante un monoscopio con reticolo bianco ai lati, regolare per la migliore focalizzazione dell'immagine. Contrasto 80% ca., luminosità al massimo.

Regolazione dell'alta tensione

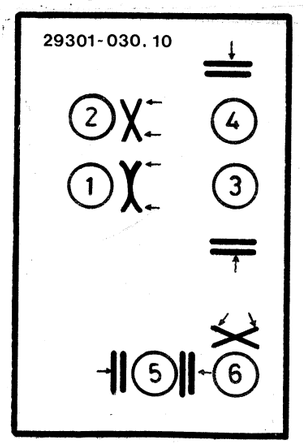
Dopo ogni riparazione nella sezione alta tensione, specialmente dopo la sostituzione del modulo regolatore EAT 29301-035.01, è necessario controllare l'alta tensione mediante un voltmetro tarato per alta tensione ed eventualmente correggerla con il regolatore (HS) (sul modulo regolatore EAT).

Solo in casi particolari è possibile servirsi del seguente metodo di misura:

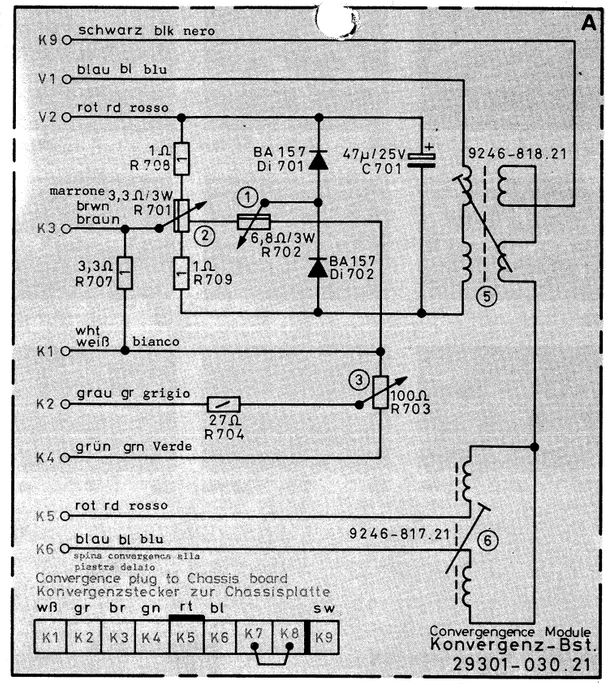
Portare a zero luminosità e contrasto. Collegare al punto ◇ del trasformatore di riga un voltmetro e controllare la tensione in questo punto. Essa dovrebbe essere di 54 V ± 1 V. In tal caso sarà giusto anche il valore dell'alta tensione del cinescopio.



Convergence controls board
Konvergenz-Reglerplatten



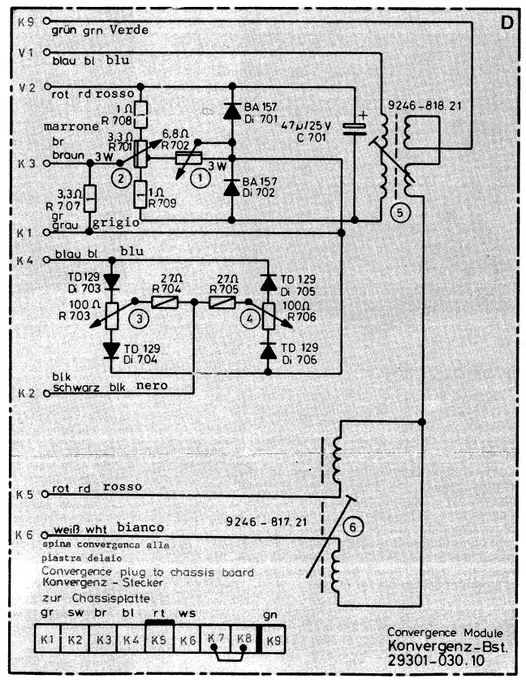
Piastre regolazione convergenza



Konvergenz-Baustein 29301-030.21

Mod. convergenza

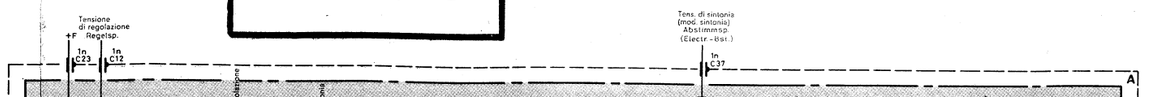
Änderungen vorbehalten

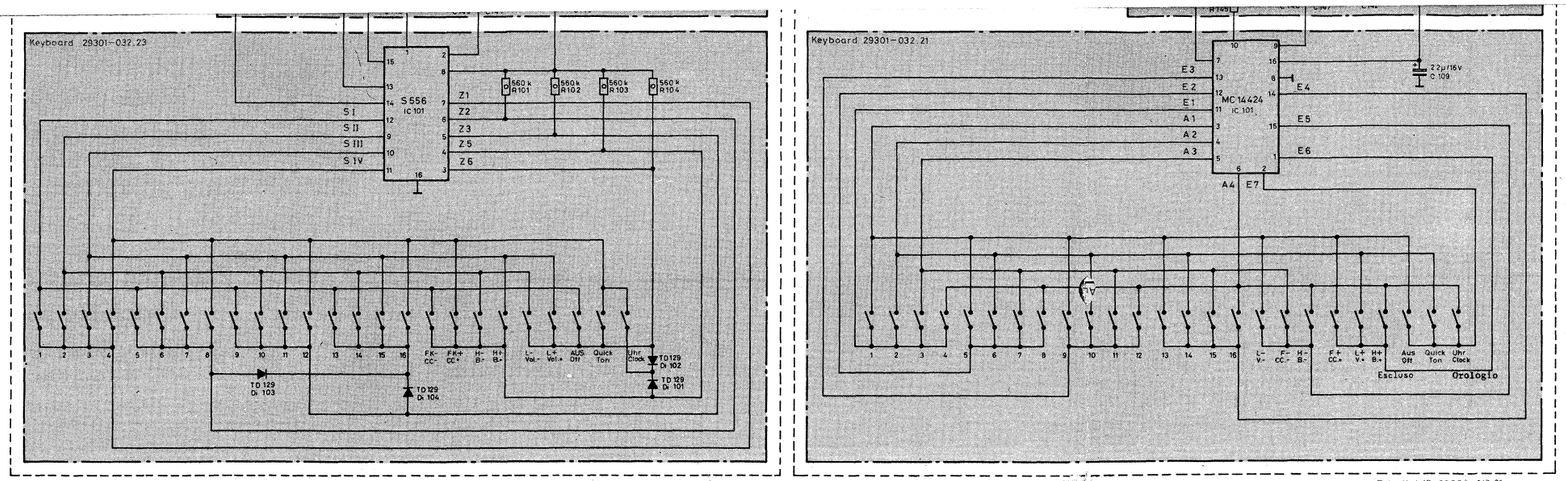


Konvergenz-Baustein 29301-030.10

Mod. convergenza

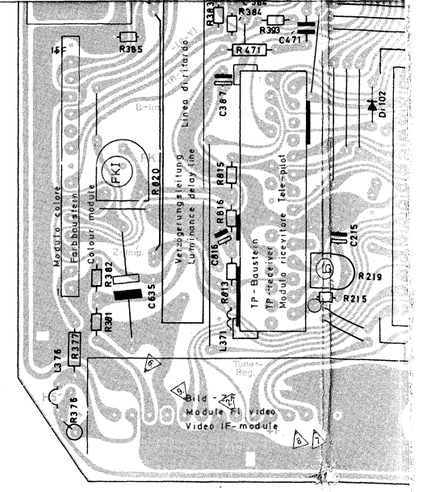
Super Color S 8260, S 9260, Hohenstein 8260
Einschub (Entrare nella cassa) 8260



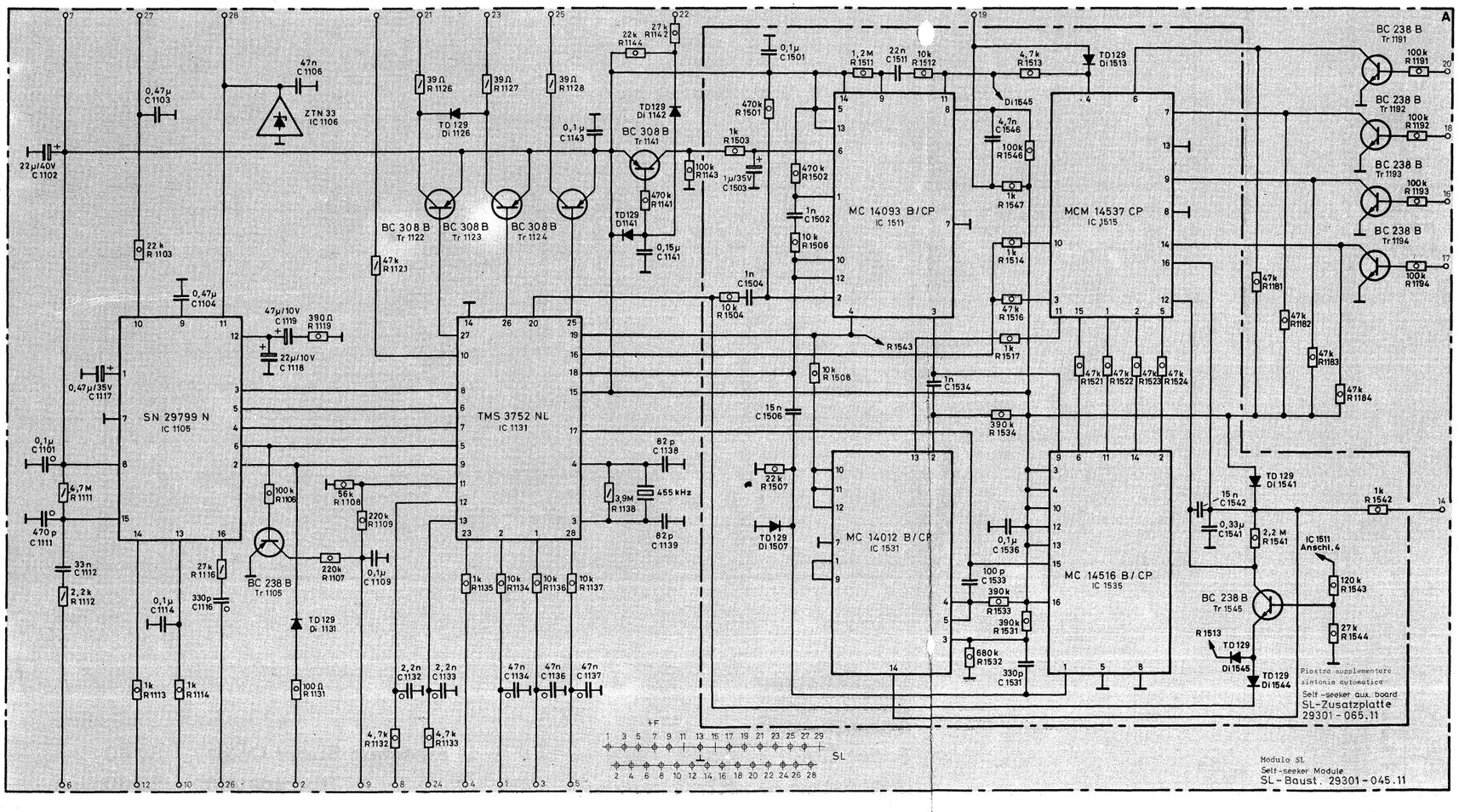


Telepilot 16 29622-013.21
Modulo ricevitore tele pilot (TP)

Telepilot 16 29622-013.01



Telepilot 16 29622-013.01

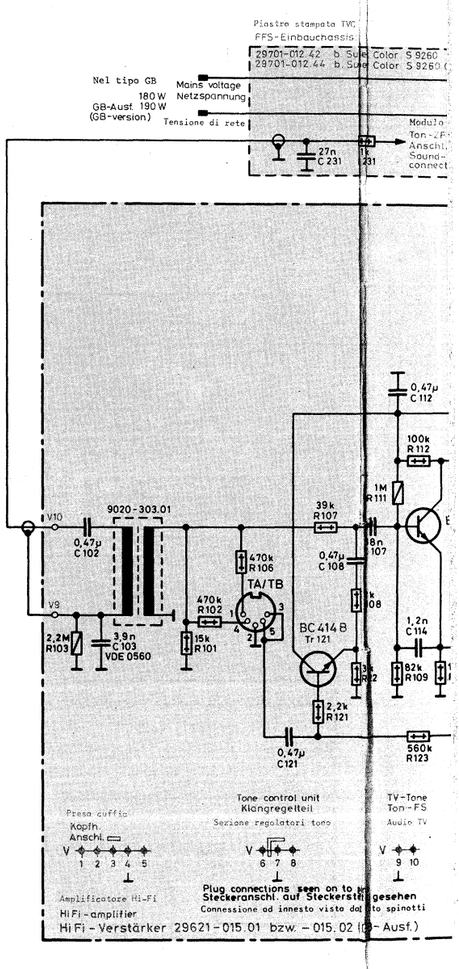


Suchlauf-Baustein 29301-045.11

Modulo SL

Self seeker module

22127 | 24274-942.00 | 050677/R RDN



Super-Color S 9260
Hi-Fi Verstärker

Achtung bei Bildröhren- oder Jochwechsel:

Nase der Ablenkeinheit (a) mit Markierungsstrich der Farbbildröhre zur Deckung bringen, Ablenkeinheit fest gegen den Bildröhrenkonus drücken, Spannbandschraube (zugänglich bei abgezogener Mehrpoleinheit) bei achsialem Druck gegen den Bildröhrenkonus anziehen. Mehrpoleinheit auf den BR-Hals nach vorn bis auf Anschlag schieben. Sie muß mit ihren Führungsnuten in die entsprechend vorgesehenen Federn des Ablenkgehäuses einrasten. Feststeller (g) festziehen.

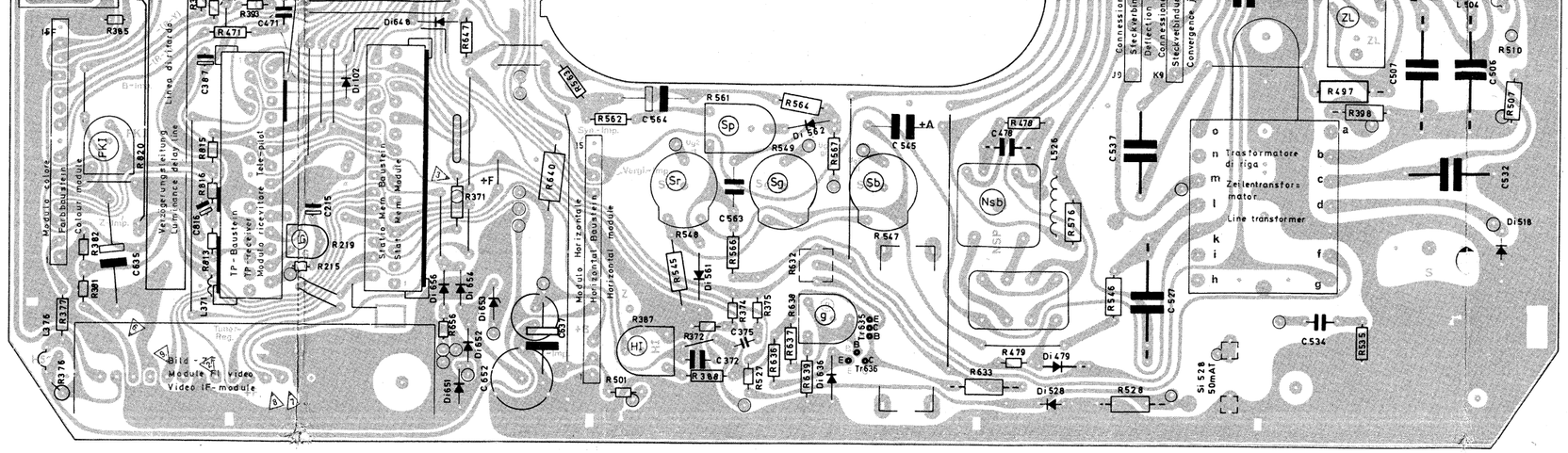
Schirmbild grob voreinstellen:

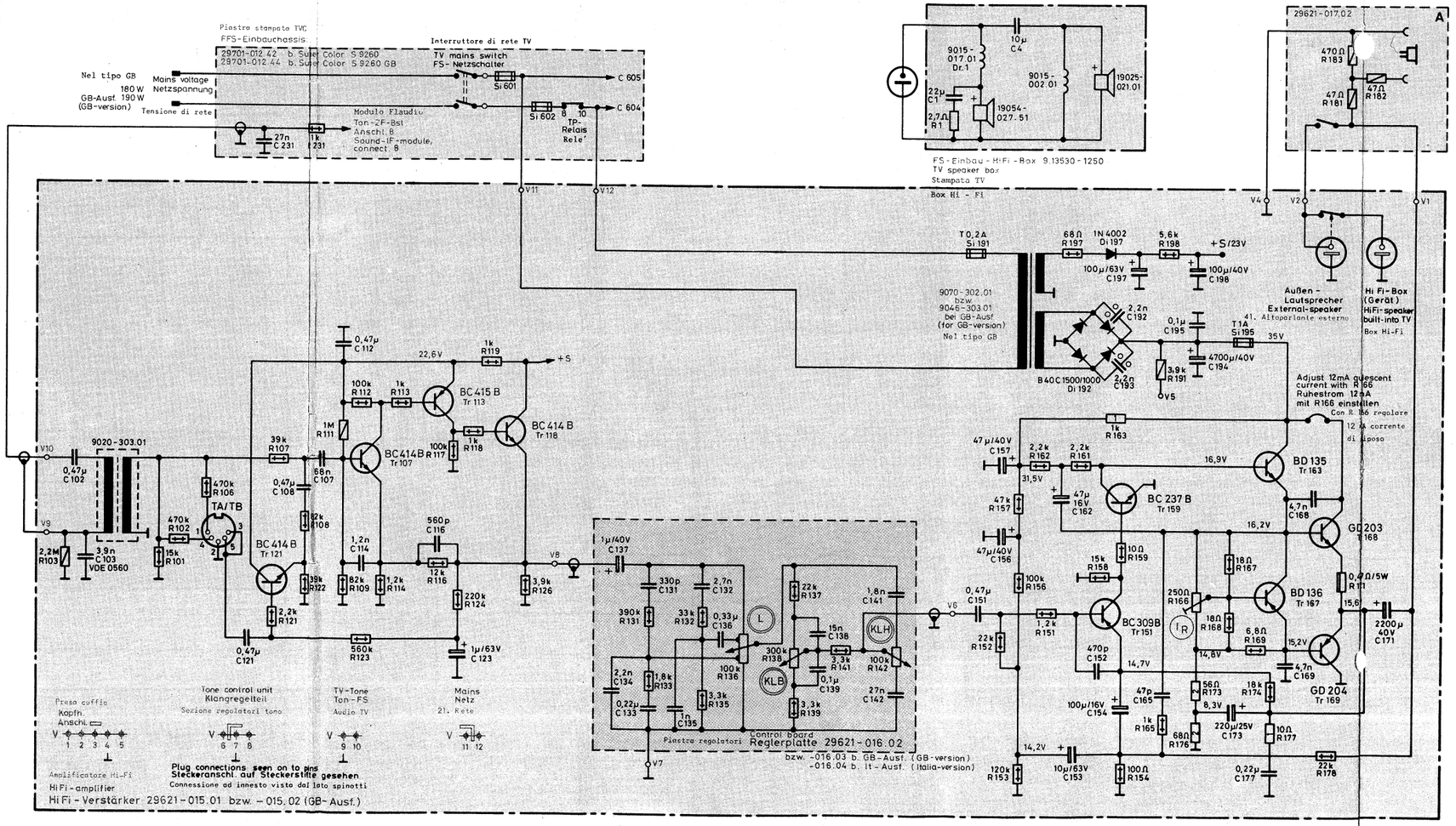
Bei verkantetem Bild muß die Lage der Ablenkspulen verändert werden. Dazu die zwei am Jochgehäuse seitlich angeordneten Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken. Nun können die Ablenkspulen mit Hilfe der beiden am Joch oben und unten befindlichen Kunststoffgriffe (b) radial bewegt werden, bis die Mittellinien des Bildes in der gewünschten horizontalen bzw. vertikalen Richtung verlaufen.

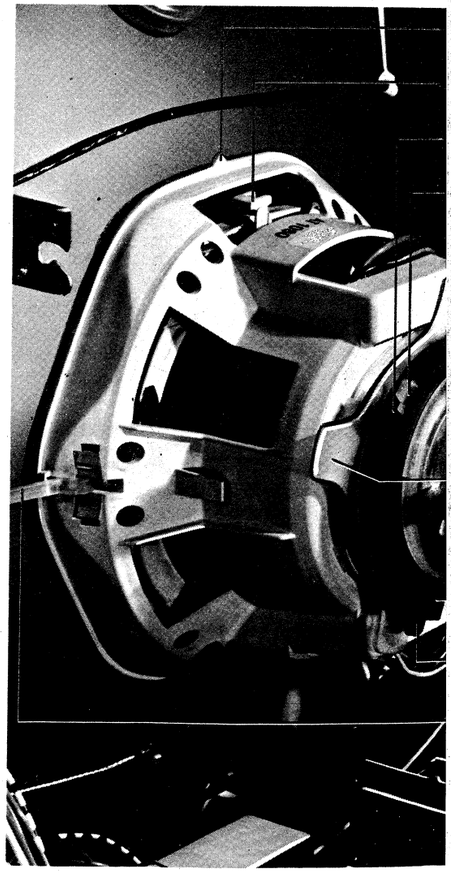
Befestigungsbügel (m) wieder nach außen bis auf Anschlag schwenken.

Farbreinheit:

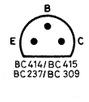
1. Farbkontrast zurückdrehen, Serviceschalter in Stellung „Rotes Raster" bringen. Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken.
2. Ablenkspulen durch Rechtsdrehen des Verschieberinges (j) nach vorne zum Bildröhrenkonus schieben.
3. Mit dem Farbreinheitsring (i) ein durchgehendes vertikales rotes Band in der **Bildmitte** erzeugen.
4. Ablenkspulen durch Linksdrehen des Verschieberinges (j) so weit zurückziehen, bis der gesamte Bildschirm gleichmäßig rot wird, Spulen in ihrer vordersten Lage belassen (nicht ausmitteln wie bisher üblich) und durch Umklappen der beiden seitlich auf dem Jochgehäuse angebrachten Bügel (m) fixieren.
5. Serviceschalter in Stellung „normal" bringen und Farbreinheit bei Weißbild kontrollieren.

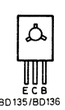


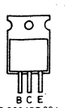




Super-Color S 9260
Hi-Fi Verstärker







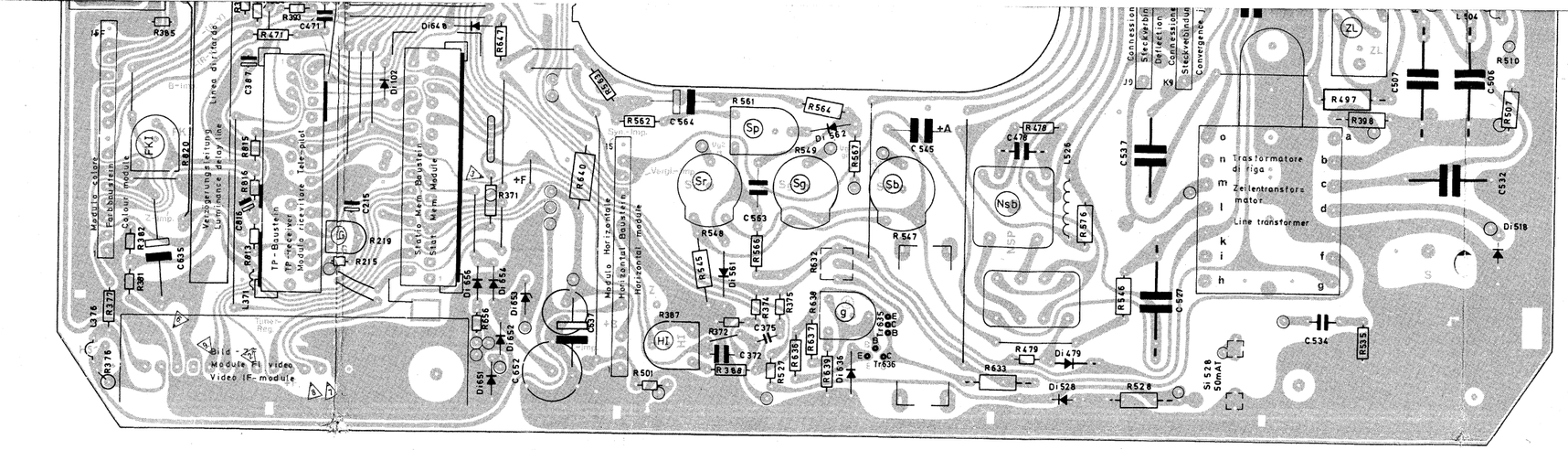
Super Color S 9260:

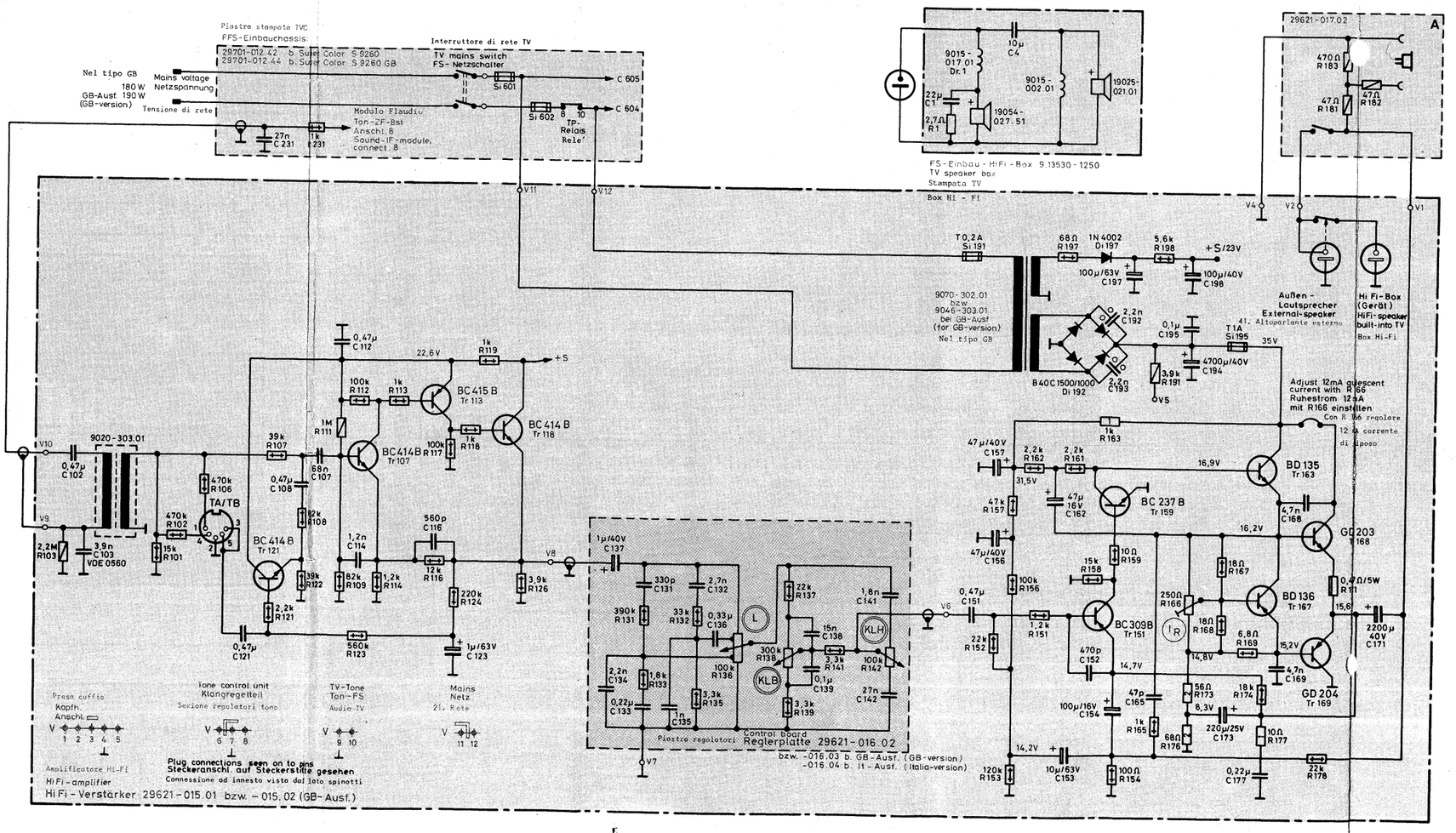
FFS-Schaltplan 24245-906.01 mit nachstehenden Abweichungen:
Ab Anschluß 8 (Ton-ZF-Bst.) entfällt Ton-Endstufe einschl. NF-Bst., Lautsprecher u. Kopfhöreranschluß. Spannungsversorgung + G entfällt und damit (6) für Diagnose-Adapter.
Circuit diagr. 24245-906.01 with following differences:
From connecting point 8 (sound-IF-module) the sound output stage incl. AF-module and the loudspeker/earphone socket are deleted. The + G voltage supply and by this for diagnostig adaptor is also deleted.

Super Color S 9260 GB:

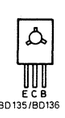
FFS-Schaltplan 24270-906.65
Circuit diagr. 24270-906.65

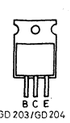
Schema TVC con le seguenti modifiche:
dal collegamento 8 (modulo fi audio) manca lo stadio finale audio con modulo bf, altoparlante e presa cuffia.
Manca la tensione di alimentazione + G e quindi il punto (6) per il diagnosi adapter.





Super-Color S 9260
Hi-Fi Verstärker





Super Color S 9260:

FFS-Schaltplan 24245-906.01
mit nachstehenden Abweichungen:
Ab Anschluß 8 (Ton-ZF-Bst.) entfällt Ton-Endstufe einschl. NF-Bst., Lautsprecher- u. Kopfhöreranschluß. Spannungsversorgung + G entfällt und damit (6) für Diagnose-Adapter.
Circuit diagr. 24245-906.01
with following differences:
From connecting point 8 (sound-IF-module) the sound output stage incl. AF-module and the loudspeaker/earphone socket are deleted. The + G voltage supply and by this for diagnostig adaptor is also deleted.

Super Color S 9260 GB:

FFS-Schaltplan 24270-906.65
Circuit diagr. 24270-906.65

Schema TVC con le seguenti modifiche:
dal collegamento 8 (modulo fi audio) manca lo stadio finale audio con modulo bf, altoparlante e presa cuffia.
Manca la tensione di alimentazione + G e quindi il punto (6) per il diagnosi adapter.

Achtung bei Bildröhren- oder Jochwechsel:

Nase der Ablenkeinheit (a) mit Markierungsstrich der Farbbildröhre zur Deckung bringen, Ablenkeinheit fest gegen den Bildröhrenkonus drücken, Spannbandschraube (zugänglich bei abgezogener Mehrpoleinheit) bei achsialem Druck gegen den Bildröhrenkonus anziehen. Mehrpoleinheit auf den BR-Hals nach vorn bis auf Anschlag schieben. Sie muß mit ihren Führungsnuten in die entsprechend vorgesehenen Federn des Ablenkgehäuses einrasten. Feststeller (g) festziehen.

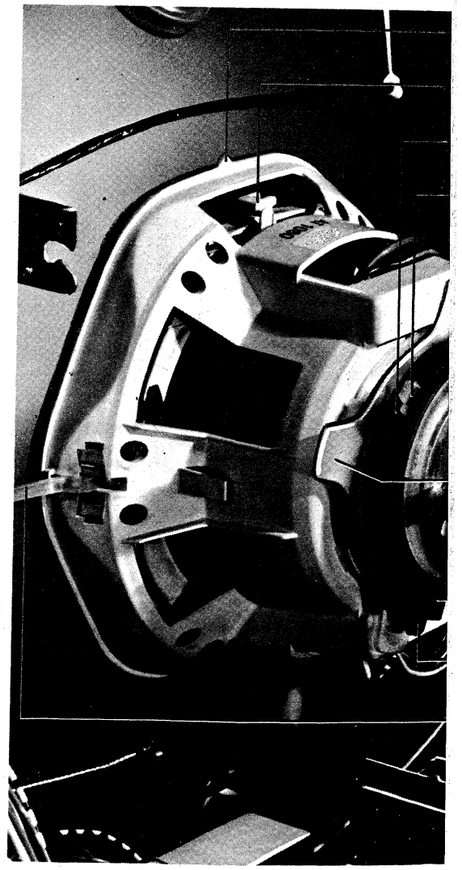
Schirmbild grob voreinstellen:

Bei verkantetem Bild muß die Lage der Ablenkspulen verändert werden. Dazu die zwei am Jochgehäuse seitlich angeordneten Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken. Nun können die Ablenkspulen mit Hilfe der beiden am Joch oben und unten befindlichen Kunststoffgriffe (b) radial bewegt werden, bis die Mittellinien des Bildes in der gewünschten horizontalen bzw. vertikalen Richtung verlaufen.

Befestigungsbügel (m) wieder nach außen bis auf Anschlag schwenken.

Farbreinheit:

1. Farbkontrast zurückdrehen, Serviceschalter in Stellung „Rotes Raster" bringen. Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken.
2. Ablenkspulen durch Rechtsdrehen des Verschieberinges (j) nach vorne zum Bildröhrenkonus schieben.
3. Mit dem Farbreinheitsring (i) ein durchgehendes vertikales rotes Band in der **Bildmitte** erzeugen.
4. Ablenkspulen durch Linksdrehen des Verschieberinges (j) so weit zurückziehen, bis der gesamte Bildschirm gleichmäßig rot wird, Spulen in ihrer vordersten Lage belassen (nicht ausmitteln wie bisher üblich) und durch Umklappen der beiden seitlich auf dem Jochgehäuse angebrachten Bügel (m) fixieren.
5. Serviceschalter in Stellung „normal" bringen und Farbreinheit bei Weißbild kontrollieren.



Bildröhre zur Deckung bringen, Ablenkeinheit fest gegen den Bildröhrenkonus drücken, Spannbandschraube (zugänglich bei abgezogener Mehrpoleinheit) bei achsialem Druck gegen den Bildröhrenkonus anziehen. Mehrpoleinheit auf den BR-Hals nach vorn bis auf Anschlag schieben. Sie muß mit ihren Führungsnuten in die entsprechend vorgesehenen Federn des Ablenkgehäuses einrasten. Feststeller (g) festziehen.

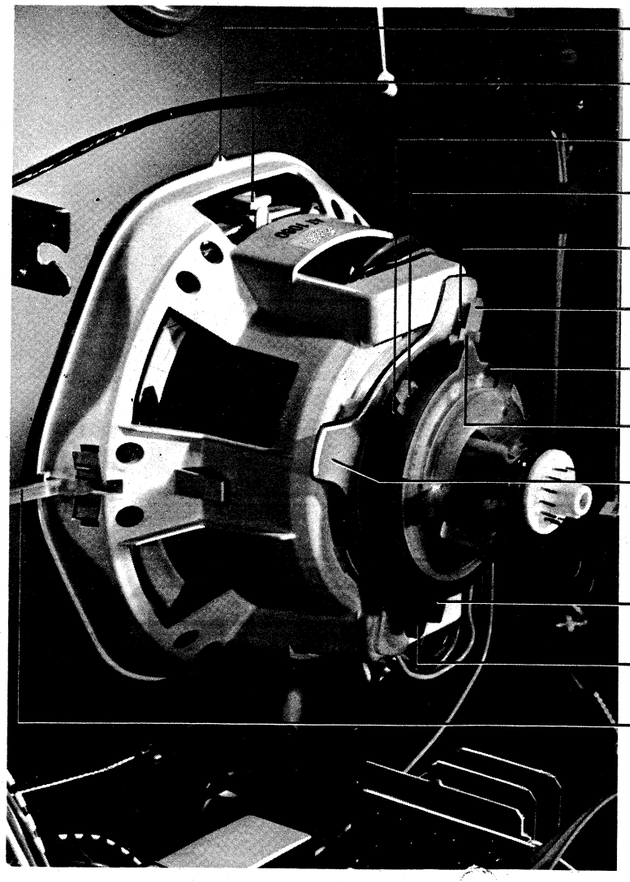
Schirmbild grob voreinstellen:

Bei verkantetem Bild muß die Lage der Ablenkspulen verändert werden. Dazu die zwei am Jochgehäuse seitlich angeordneten Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken. Nun können die Ablenkspulen mit Hilfe der beiden am Joch oben und unten befindlichen Kunststoffgriffe (b) radial bewegt werden, bis die Mittellinien des Bildes in der gewünschten horizontalen bzw. vertikalen Richtung verlaufen.

Befestigungsbügel (m) wieder nach außen bis auf Anschlag schwenken.

Farbreinheit:

1. Farbkontrast zurückdrehen, Serviceschalter in Stellung „Rotes Raster" bringen. Befestigungsbügel (m) nach hinten schwenken.
2. Ablenkspulen durch Rechtsdrehen des Verschieberinges (j) nach vorne zum Bildröhrenkonus schieben.
3. Mit dem Farbreinheitsring (l) ein durchgehendes vertikales rotes Band in der **Bildmitte** erzeugen.
4. Ablenkspulen durch Linksdrehen des Verschieberinges (j) so weit zurückziehen, bis der gesamte Bildschirm gleichmäßig rot wird, Spulen in ihrer vordersten Lage belassen (nicht ausmitteln wie bisher üblich) und durch Umklappen der beiden seitlich auf dem Jochgehäuse angebrachten Bügel (m) fixieren.
5. Serviceschalter in Stellung „normal" bringen und Farbreinheit bei Weißbild kontrollieren.



(a) Nasello del cestello de giogo / Nase der Ablenkeinheit
(b) Rotazione dell'unità di deflessione / Drehung der Ablenkeinheit
(c) Intensità di campo quadripolare / Vierpolfeldstärke
(d) Direzione di campo quadripolare / Vierpolfeldrichtung
(e) Intensità di campo esapolare / Sechspolfeldstärke
(f) Direzione di campo esapolare / Sechspolfeldrichtung
(g) Fermo / Feststeller
(h) Nasello dell'unità multipolare / Nase der Mehrpoleinheit
(j) Anello di spostamento delle bobine di deflessione / Verschiebering /Ablenkspulen
(k) Forma del raster bipolo) / Rasterform (Zweipol)
(l) Purezza colore bipolo) / Farbreinheit (Zweipol)
(m) Levetta di fissaggio / Befestigungsbügel

Bei Serviceschalterstellung „Rot-Raster" muß das Gerät mit Signal betrieben werden und auf richtiger Frequenz synchronisieren.

Contrasto colore e portare il commutatore di servizio in posizione di raster rosso. Allentare le levette (m)
2. Ruotando in senso destroso l'anello (j), far avanzare le bobine di deflessione verso l'ampolla del tubo.
3. Con l'anello della purità (l), ottenere al centro dello schermo una barra verticale rossa.
4. Ruotare l'anello (j) in senso sinistroso, finchè l'immagine appare omogeneamente rossa, fissare quindi nuovamente le levette (m).
5. Portare il commutatore di servizio in posizione normale e controllare la purità con un'immagine bianca.

contro l'ampolla del tubo. La vite di fissaggio del manicotto è accessibile togliendo l'unità multipolare, infilare quindi l'unità multipolare sul collo del tubo e spingerla a fondo. Essa deve fissarsi con i suoi nottolini di guida nelle selle previste sul cestello del giogo.

Fissare il fermo (g).

Eseguire una messa a punto grossolana del cinescopio:

Se l'immagine è storta, modificare la posizione delle bobine di deviazione. Per fare ciò tirare all'indietro le due levette di fissaggio (m). Aiutandosi quindi con le due maniglie di plastica (b) situate sopra e sotto il giogo, portare le linee mediane verticali perpendicolari sullo schermo spostando le bobine in senso radiale. Fissare nuovamente le due levette di fissaggio (m)

Purezza colore:

1. Abbassare il contrasto colore e portare il commutatore di servizio in posizione di raster rosso. Allentare le levette (m)
2. Ruotando in senso destroso l'anello (j), far avanzare le bobine di deflessione verso l'ampolla del tubo.
3. Con l'anello della purità (l), ottenere al centro dello schermo una barra verticale rossa.
4. Ruotare l'anello (j) in senso sinistroso, finchè l'immagine appare omogeneamente rossa, fissare quindi nuovamente le levette (m).
5. Portare il commutatore di servizio in posizione normale e controllare la purità con un'immagine bianca.

Ottenimen von Violett und Grün zur Deckung kommen. Falls erforderlich, horizontale Linien mit (f) nachstellen.

3. **Horizontale Mittellinie** (Durchbiegung)

   Mit dem Magnetring für Rasterform (k) auf der Mehrpoleinheit horizontale Mittellinie des Konvergenzgitters gradlinig einstellen.

4. **Dynamische Konvergenz**

   Mit den Reglern (1) .. (6) Konvergenz entsprechend den (auf der Konvergenzreglerplatte) angegebenen Symbolen einstellen. Die Regler reagieren unabhängig voneinander, so daß die Einstellung an keine bestimmte Reihenfolge gebunden ist. Im Gegensatz zu früheren Geräten wird hier das grüne Raster nicht beeinflußt, während das rote und blaue Raster gegeneinander bzw. miteinander verschoben werden.

   Die angegebene Reihenfolge (1) ... (6) sollte jedoch bei völliger Neueinstellung des Gerätes (Bildröhrenwechsel) eingehalten werden.

Statische Aufladungen in den Bildrohr-Systemen können eine Veränderung der statischen Konvergenz verursachen. Diese Ladungen bilden sich besonders bei kurzer Betriebsunterbrechung des Gerätes. Der Empfänger sollte daher mindestens 10 Minuten – bei Einzelfällen bis zu einer Stunde – abgeschaltet bleiben.

5. **Brückenabgleich der Zeilenablenkschaltung**

   Vor Abgleich der Ost-West-Entzerrung muß sichergestellt sein, daß der Brückenabgleich des Ost-West-Modulators richtig durchgeführt ist.

   Prüfung:

   Punkt 3 des Diodenmodulatorbausteins nach Masse kurzschließen, dann Brückenspule (BrS) auf kleinste Zeilenbreite abgleichen. Nach dem Abgleich Kern sichern. Der Abgleich muß sorgfältig vorgenommen werden, da eine Fehleinstellung sowohl die Bildgeometrie, wie auch die Funktion der Schutzschaltung (Tr 498) beeinflußt.

6. **Nord-Süd-Entzerrung**

   Mit Spule (NSP) Maximum der Entzerrung auf Zeilenmitte einstellen.

7. **Ost-West-Entzerrung**

   Mit dem Regler (OWP) (R 487) Phasenlage so einstellen, daß die senkrechten Linien am linken und rechten Bildrand gleichmäßig verlaufend entzerrt sind. Dann mit dem Regler (OWA) (R 496) die äußeren senkrechten Linien des Testbildes korrigieren und abschließend mit dem Regler (ZB) (R 492) auf richtige Zeilenbreite einstellen.

8. **Bildschärfe**

   Bei einem Sendertestbild mit weißen Gitterlinien an den seitlichen Bildrändern die vertikalen Linien auf kleinste horizontale Breite einstellen. Kontrastregler ca. 80%, Helligkeit voll.

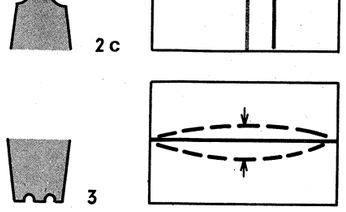
Einstellen der Hochspannung

Bei jeder Reparatur im Hochspannungsteil, insbesondere nach Austauschen des Regelbausteins 29301-035.01 ist die Hochspannung mit einem geeichten Hochspannungsvoltmeter zu kontrollieren und ggf. mit dem Regler (HS) (am Regelbaustein) nachzustellen.

Nur in Ausnahmefällen darf auf folgende Meßmethode ausgewichen werden:

Helligkeits- und Kontrastregler auf Nullanschlag bringen. Schließen Sie am Punkt ◇ des Zeilentrafos ein Vielfachmeßgerät an und kontrollieren Sie die dort anliegende Spannung. Sie sollte 54 V ± 1 V betragen. Die Hochspannung an der Bildröhre liegt dann in der richtigen Größenordnung.

Col commutatore di servizio in posizione di raster rosso l'apparecchio deve funzionare con segnale e sincronizzare sulla giusta frequenza.



Taratura della convergenza

Per la messa punto della convergenza è necessario disporre di un monoscopio grigliato o con punti. Luminosità e contrasto a valore normale.

Convergenza statica

Posizione di partenza: allineare verticalmente i naselli (c) (d), (e), (f) degli annelli magnetici per la convergenza statica con il nasello (h)

1. Portare a coprimento le linee verticali ed orizzontali del rosso e del blu al centro dello schermo con i magneti quadripolari. Per facilitare la messa a punto si può escludere il sistema del verde collegando la griglia schermo del verde verso massa tramite 100 kΩ (R 699 sullo zoccolo del cinescopio).

   Sequenza di taratura:

   a) Ruotare fino al suo arresto a sinistra o a destra il magnete della intensità di campo quadripolare (c) in modo da ottenere uno spostamento contrario laterale delle linie verticali del rosso e blu.
   b) Con il magnete della direzione di campo (d) portare a coprimento le linee orizzontali del rosso e del blu.
   c) Diminuire l'intensità di campo (c) in modo da sovrapporre le linee verticali del rosso e del blu. Se necessario ritoccare le linee orizzontali col magnete (d)

2. Con il magnete esapolare sovrapporre le linie orizzontali e verticali del violetto (rosso-blu) e verde al centro dello schermo.

   Sequenza di taratura:

   a) Regolare il magnete esapolare dell'intensità di campo (e) spostandolo a destra o a sinistra fino al suo arresto, in modo da ottenere uno spostamento contrario laterale delle linee verticali del violetto e del verde.
   b) Con il magnete della direzione di campo esapolare (f) sovrapporre le linee orizzontali del violetto e del verde.
   c) Diminuire il campo magnetico (e) finchè le linee verticali del violetto si sovrappongono con quelle del verde; se necessario ritoccare le linee orizzontali con il magnete (f)

3. **Linea mediana orizzontale** (curvatura)

   Con l'anello magnetico per la forma del raster raddrizzare il più possibile la linea orizzontale del cinescopio.

4. **Convergenza dinamica**

   Con i regolatori (1) ... (6) tarare la convergenza secondo i simboli (segnati sulla piastra della convergenza). I regolatori reagiscono indipendentemente fra di loro, cosicchè la messa a punto della convergenza non ha una sequenza predeterminata. Al contrario di ciò che avveniva negli apparecchi di tipo precedente, il raster del verde non viene influenzato, quando vengono spostati in senso concorde o discorde i raster del rosso e del blu.

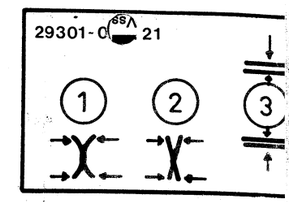
   Si osservi però la sequenza (1) ... (6) quando si dovesse rifare completamente la messa a punto della convergenza (sostituzione del cinescopio).

Cariche statiche nel sistema del tubo possono causare variazioni della convergenza statica. Queste cariche si formano specialmente durante brevi interruzioni di funzionamento dell'apparecchio. L'apparecchio dovrebbe quindi rimanere spento al... o per 10 minuti ed in alcuni casi fino ad un'ora.

mediante un voltmetro tarato per al... tualme... correggerla con il regola... regolatore EAT).

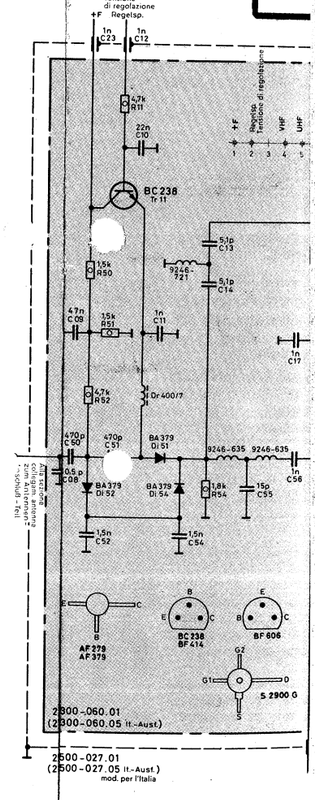
Solo in casi particolari è possibile ... metodo di misura:

Portare a zero luminosità e contrasto ... ◇ del trasformatore di riga un voltm... tensione in questo punto. Essa dovr... ± 1 V. In tal caso sarà giusto anche il ... del cinescopio.



Convergence controls board
Konvergenz - Reglerplatten

Piastre regolazione convergenza



quindi a fondo l'unità
i fissaggio del mani-
multipolare, infilare
el tubo e spingerla a
ottolini di guida nelle

a del cinescopio:

posizione delle bo-
re all'indietro le due
uindi con le due ma-
otto il giogo, portare
icolari sullo schermo
. Fissare nuovamente

ortare il commutatore
osso. Allentare le le-

ello (j), far avanzare
npolla del tubo.
enere al centro dello

stroso, finchè l'imma-
ossa, fissare quindi

in posizione normale
agine bianca.

el cestello de giogo
se der Ablenkeinheit

l'unità di deflessione
g der Ablenkeinheit

campo quadripolare
Vierpolfeldstärke

campo quadripolare
Vierpolfeldrichtung

di campo esapolare
Sechspolfeldstärke

di campo esapolare
Sechspolfeldrichtung

Fermo
Feststeller

ell'unità multipolare
der Mehrpoleinheit

ento delle bobine di deflessione
bering /Ablenkspulen

a del raster (bipolo)
Rasterform (Zweipol)

rezza colore (bipolo)
rbreinheit (Zweipol)

Levetta di fissaggio
Befestigungsbügel

alterstellung „Rot-Raster" muß
Signal betrieben werden und
equenz synchronisieren.

3. **Horizontale Mittellinie** (Durchbiegung)

Mit dem Magnetring für Rasterform (k) auf der Mehrpoleinheit horizontale Mittellinie des Konvergenzgitters gradlinig einstellen.

4. **Dynamische Konvergenz**

Mit den Reglern (1) ... (6) Konvergenz entsprechend den (auf der Konvergenzreglerplatte) angegebenen Symbolen einstellen. Die Regler reagieren unabhängig voneinander, so daß die Einstellung an keine bestimmte Reihenfolge gebunden ist. Im Gegensatz zu früheren Geräten wird hier das grüne Raster nicht beeinflußt, während das rote und blaue Raster gegeneinander bzw. miteinander verschoben werden.

Die angegebene Reihenfolge (1) ... (6) sollte jedoch bei völliger Neueinstellung des Gerätes (Bildröhrenwechsel) eingehalten werden.

Statische Aufladungen in den Bildrohr-Systemen können eine Veränderung der statischen Konvergenz verursachen. Diese Ladungen bilden sich besonders bei kurzer Betriebsunterbrechung des Gerätes. Der Empfänger sollte daher mindestens 10 Minuten – bei Einzelfällen bis zu einer Stunde – abgeschaltet bleiben.

5. **Brückenabgleich der Zeilenablenkschaltung**

Vor Abgleich der Ost-West-Entzerrung muß sichergestellt sein, daß der Brückenabgleich des Ost-West-Modulators richtig durchgeführt ist.

Prüfung:

Punkt 3 des Diodenmodulatorbausteins nach Masse kurzschließen, dann Brückenspule (BrS) auf kleinste Zeilenbreite abgleichen. Nach dem Abgleich Kern sichern. Der Abgleich muß sorgfältig vorgenommen werden, da eine Fehleinstellung sowohl die Bildgeometrie, wie auch die Funktion der Schutzschaltung (Tr 498) beeinflußt.

6. **Nord-Süd-Entzerrung**

Mit Spule (NSP) Maximum der Entzerrung auf Zeilenmitte einstellen.

7. **Ost-West-Entzerrung**

Mit dem Regler (OWP) (R 487) Phasenlage so einstellen, daß die senkrechten Linien am linken und rechten Bildrand gleichmäßig verlaufend entzerrt sind. Dann mit dem Regler (OWA) (R 496) die äußeren senkrechten Linien des Testbildes korrigieren und abschließend mit dem Regler (ZB) (R 492) auf richtige Zeilenbreite einstellen.

8. **Bildschärfe**

Bei einem Sendertestbild mit weißen Gitterlinien an den seitlichen Bildrändern die vertikalen Linien auf kleinste horizontale Breite einstellen. Kontrastregler ca. 80%, Helligkeit voll.

Einstellen der Hochspannung

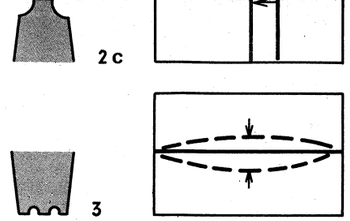
Bei jeder Reparatur im Hochspannungsteil, insbesondere nach Austauschen des Regelbausteins 29301-035.01 ist die Hochspannung mit einem geeichten Hochspannungsvoltmeter zu kontrollieren und ggf. mit dem Regler (HS) (am Regelbaustein) nachzustellen.

Nur in Ausnahmefällen darf auf folgende Meßmethode ausgewichen werden:

Helligkeits- und Kontrastregler auf Nullanschlag bringen. Schließen Sie am Punkt ◇ des Zeilentrafos ein Vielfachmeßgerät an und kontrollieren Sie die dort anliegende Spannung. Sie sollte 54 V ± 1 V betragen. Die Hochspannung an der Bildröhre liegt dann in der richtigen Größenordnung.

Col commutatore di servizio in posizione di raster rosso l'apparecchio deve funzionare con segnale e sincronizzare sulla giusta frequenza.

Con riserva di Modifiche / Änderungen vorbehalten !
Alterations reserved



Taratura della convergenza

Per la messa punto della convergenza è necessario disporre di un monoscopio grigliato o con punti. Luminosità e contrasto a valore normale.

Convergenza statica

Posizione di partenza: allineare verticalmente i naselli (c), (d), (e), (f) degli anelli magnetici per la convergenza statica con il nasello (h)

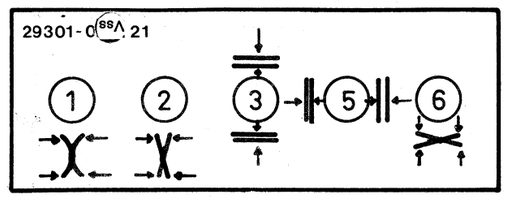
1. Portare a coprimento le linee verticali ed orizzontali del rosso e del blu al centro dello schermo con i magneti quadripolari. Per facilitare la messa a punto si può escludere il sistema del verde collegando la griglia schermo del verde verso massa tramite 100 kΩ (R 699 sullo zoccolo del cinescopio).
   Sequenza di taratura:
   a) Ruotare fino al suo arresto a sinistra o a destra il magnete della intensità di campo quadripolare (c) in modo da ottenere uno spostamento contrario laterale delle linie verticali del rosso e blu.
   b) Con il magnete della direzione di campo (d) portare a coprimento le linee orizzontali del rosso e del blu.
   c) Diminuire l'intensità di campo (c) in modo da sovrapporre le linee verticali del rosso e del blu. Se necessario ritoccare le linee orizzontali col magnete (d)
2. Con il magnete esapolare sovrapporre le linie orizzontali e verticali del violetto (rosso-blu) e verde al centro dello schermo.
   Sequenza di taratura:
   a) Regolare il magnete esapolare dell'intensità di campo (e) spostandolo a destra o a sinistra fino al suo arresto, in modo da ottenere uno spostamento contrario laterale delle linee verticali del violetto e del verde.
   b) Con il magnete della direzione di campo esapolare (f) sovrapporre le linee orizzontali del violetto e del verde.
   c) Diminuire il campo magnetico (e) finchè le linee verticali del violetto si sovrappongono con quelle del verde; se necessario ritoccare le linee orizzontali con il magnete (f)
3. **Linea mediana orizzontale** (curvatura)
   Con l'anello magnetico per la forma del raster raddrizzare il più possibile la linea orizzontale del cinescopio.
4. **Convergenza dinamica**
   Con i regolatori (1) ... (6) tarare la convergenza secondo i simboli (segnati sulla piastra della convergenza). I regolatori reagiscono indipendentemente fra di loro, cosicchè la messa a punto della convergenza non ha una sequenza predeterminata. Al contrario di ciò che avveniva negli apparecchi di tipo precedente, il raster del verde non viene influenzato, quando vengono spostati in senso concorde o discorde i raster del rosso e del blu.
   Si osservi però la sequenza (1) ... (6) quando si dovesse rifare completamente la messa a punto della convergenza (sostituzione del cinescopio).

Cariche statiche nel sistema del tubo possono causare variazioni della convergenza statica. Queste cariche si formano specialmente durante brevi interruzioni di funzionamento dell'apparecchio. L'apparecchio dovrebbe quindi rimanere spento al[illegible] o per 10 minuti ed in alcuni casi fino ad un'ora.

EAT 29301-035.01, è necessario controllare l'alta tensione mediante un voltmetro tarato per alta tensione ed eventualme[illegible] correggerla con il regolatore (HS) (sul modulo regolatore EAT).

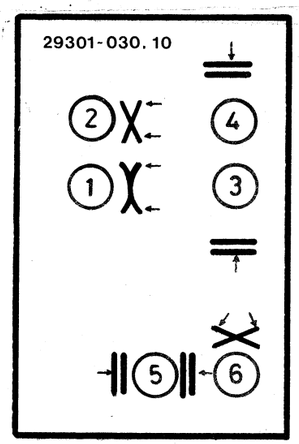
Solo in casi particolari è possibile servirsi del seguente metodo di misura:

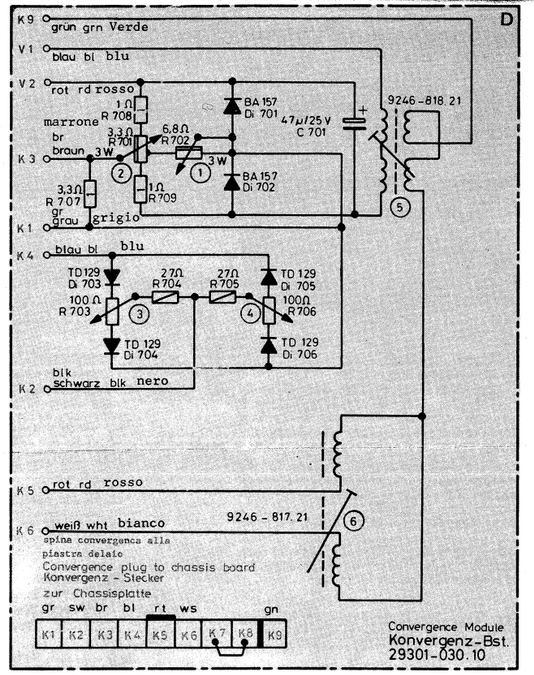
Portare a zero luminosità e contrasto. Collegare al punto ◇ del trasformatore di riga un voltmetro e controllare la tensione in questo punto. Essa dovrebbe essere di 54 V ± 1 V. In tal caso sarà giusto anche il valore dell'alta ten[illegible] del cinescopio.



Convergence controls board
Konvergenz - Reglerplatten

Piastre regolazione convergenza

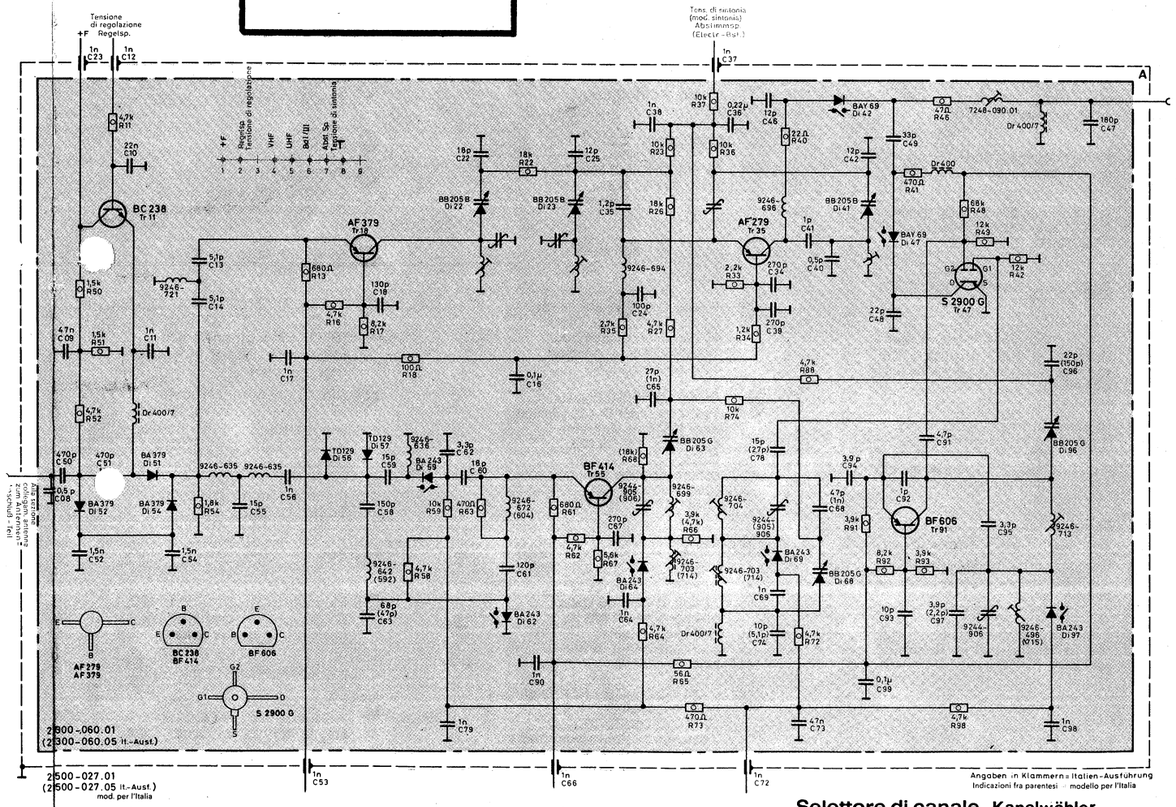




Konvergenz-Baustein 29301-030.10

Mod. convergenza

Super Color S 8260, S 9260, Hohenstein 8260
Einschub (Entrare nella cassa) 8260



Selettore di canale	Kanalwähler
29500-027.01	29500-027.01
Modello [illegible]talia	Italien-Ausführung
29500-027.[illegible]	29500-027.05